

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

Број захтева: I/2-

Датум: 09. 11. 2017.

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ****ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР
У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА**

(члан 65. Закона о високом образовању)

**I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ
НАСТАВНИКА**

1. Име, средње име и презиме кандидата: **др МАРИЈА (Бранислав) ПЕТРОВИЋ МИХАЈЛОВИЋ**
2. Предложено звање: **ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР**
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира: **Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство**
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом: **Пуним**
5. До овог избора кандидат је био у звању: Доцента у које је први пут изабрана: **04. 02. 2013.** године за ужу научну област: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство

II – ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: **03. 02. 2018. године**
2. Датум и место објављивања конкурса: **20. 09. 2017. године у листу „Послови“ и на веб странама сајта Факултета.**
3. Звање за које је расписан конкурс: **универзитетски наставник у звању ванредног професора.**

**III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИРЕМУ РЕФЕРАТА
И О РЕФЕРАТУ**

1. Назив органа и датум именовања Комисије: Изборно веће Наставно научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/5-6-ИБ-6/2 од 07. 09. 2017. године
2. Састав Комисије за припрему реферата

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) др Милан Антонијевић , редовни проф.		Хем., хем, технол. и хем инжењерство	Технички факултет у Бору
2) др Снежана Милић , ванредни проф.		Хем., хем, технол. и хем инжењерство	Технички факултет у Бору
3) др Миомир Павловић , научни саветник		Електрохемијско инжењерство	ИХТМ у Београду

3. Број пријављених кандидата на конкурс: **1**
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: **није**
5. Датум стављања реферата на увид јавности: **18. 10. 2017. године**
6. Начин (место) објављивања реферата: **Библиотека Техничког факултета у Бору и на Веб странама Сајта Факултета, као и обавештење о истом на огласним таблама Факултета**
7. Приговори: **није их било**

**IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА : 09. 11. 2017. године**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др МАРИЈЕ ПЕТРОВИЋ МИХАЈЛОВИЋ у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начину и поступку стицање звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. др Нада Штрбац

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
3. Сажетак реферата Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл. 62. ст. 4. Закона;
5. Изјава о изворности
6. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног Факултета, приговори и слично).

Напомена: сви прилози, осим под бр. 4., достављају се и у електронској форми.

Универзитет у Београду
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
Бр. VI/5-9-ИБ-2
Бор, 09. 11. 2017. године

На основу члана 75. Закона о високом образовању ("Сл.гл.РС", бр 88/2017) и члана 52. и 108. Статута, Изборно веће Техничког факултета у Бору, на седници одржаној 09. 11. 2017. године, доноси

П Р Е Д Л О Г О Д Л У К Е

о утврђивању предлога за избор у звање и заснивање радног односа

I Утврђује се предлог за избор **др МАРИЈЕ ПЕТРОВИЋ МИХАЈЛОВИЋ**, дипл. инж. неорг. хемиј. Технолог., из Бора, у звање ванредног професора и заснивање радног односа на одређено време од 5 година, са пуним радним временом за ужу научну област: **ХЕМИЈА, ХЕМИЈСКА ТЕХНОЛОГИЈА И ХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО.**

II Утврђени предлог одлуке доставља се Већу научних области Универзитета, у складу са чланом 75. став 2. истог Закона.

III По добијању позитивне Одлуке из става II ове одлуке, Декан ће са изабраним лицем закључити уговор о раду на изборни период од 5 година.

О б р а з л о ж е њ е

На основу Одлуке Изборног већа Техничког факултета у Бору, бр. VI/5-6-ИБ-5-6 од 07. 09. 2017. године, дана 20. 09. 2017. године, објављен је конкурс у огласном листу Националне службе запошљавања: „Послови“, за избор једног универзитетског наставника у звању ванредног професора за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство. Изборно веће формирало је комисију за припрему реферата, решењем бр. VI/5-6-ИБ-6/2 од 07. 09. 2017. године. Сачињени Реферат о пријављеном кандидату стављен је на увид јавности, излагањем у библиотеци Факултета, као и на Веб страницама сајта Факултета, у периоду од 18. 10. - 05. 11. 2017. године, у складу са Законом и Статутом Факултета.

Достављено:

- ВНО Универзитета
- Катедри за технолошко инжењерство
- а/а, III/1

Д е к а н

Проф. др Нада Штрбац

Изборном већу
Техничког факултета у Бору
Универзитета у Београду

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/5-6-ИБ-6 од 07.09.2017. године одређени смо за чланове Комисије за писање реферата за избор у звање и заснивање радног односа једног наставника за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, по конкурс који је објављен у недељном листу "Послови" од 20.09.2017. године. После увида у расположиви конкурсни материјал, Комисија Изборном већу техничког факултета у Бору подноси следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс за избор наставника пријавио се један кандидат:

1. др Марија Петровић Михајловић, дипл. инж. технологије

Приказ пријављених кандидата

Кандидат др Марија Петровић Михајловић, дипл. инж. технологије

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Марија Петровић Михајловић, рођена је 04.12.1982.године у Бору где је завршила основну школу и Гимназију „Бора Станковић“ са просечном оценом 5,00. Основне студије из области неорганске хемијске технологије завршила је на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду 2006. године са просечном оценом 9,13 и оценом 10 на дипломском раду. Исте године је и уписала докторске академске студије на матичном факултету и положила све испите предвиђене програмом са просечном оценом 10. Докторску дисертацију под називом „Корозионо понашање бакра у сулфатној средини у присуству органских инхибитора“ одбранила је 02.10.2012. године. Током студија добила је стипендије Фонда за младе таленте Владе Републике Србије за најбоље студенте завршних година као и за финансирање стручне праксе у земљама Европске уније. Том приликом боравила је на Универзитету у Халу у Уједињеном Краљевству. Ради истраживања у области електрохемије и корозије, током априла 2010. године боравила је на Факултету за хемију и фармацију, Универзитета у Регенсбургу, Немачка.

Од 2007. године до данас запослена је на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду најпре на радном месту асистента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, а затим и у звању доцента од 2013. године. Као доцент ангажована је на извођењу наставе из предмета: Физичка хемија, Теоријске основе хемијске технологије и Технологија нових материјала на основним студијама; Електрохемијско инжењерство на мастер студијама; Наука о материјалима на докторским студијама; и вежби из предмета Технологија стакла на основним студијама и Хемијски принципи у заштити животне средине на мастер студијама. Учествовала је и у раду комисија за одбрану завршних радова на основним, мастер и докторским студијама. Осим тога била је члан различитих комисија формираних од стране већа Факултета и члан Савета Факултета.

Поред тога била је ангажована на реализацији пројекта из области основних наука „Неки аспекти растварања метала и сулфидних минерала“ (број пројекта 142012) (2006-2010 година, руководилац проф. др Милан Антонијевић). Учествовала је и у реализацији TEMPUS пројекта Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes (TEMPUS MCHEM) и Development of Environment and Resources Engineering Learning (TEMPUS DEREL).

Тренутно је ангажована на пројекту из области основних наука „Неки аспекти растварања метала и природних минерала“ (број пројекта ОИ 172031) (2011-2017 година), којим руководи проф. др Милан Антонијевић, а финансира Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије и на пројекту JST SATREPS “Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“ (2014-2020).

Аутор/коаутор је 14 радова категорије M21-23, 2 рада категорије M24, 8 радова категорије M50, 1 монографије, 21 саопштења категорије M30 и 2 саопштења категорије M60. Према подацима базе Scopus на дан 12.09.2017. године 15 радова кандидата цитирано је 469 пута, а h-index је 6. Поред тога рецензирала је радове за међународне часописе категорије M21 (Applied Surface Science, Arabian Journal of Chemistry), као и за међународни симпозијум (49th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2017).

Члан је организационог одбора 49th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2017, члан научног одбора 6. Студентског Симпозијума „Рециклажне технологије и одрживи развој“ и Српског хемијског друштва.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б1. Одбрањена докторска дисертација

Докторску дисертацију под називом „Корозионо понашање бакра у сулфатној средини у присуству органских инхибитора“ под менторством проф. др Милана Антонијевића одбранила је 02.10.2012. године на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Кандидат др Марија Петровић Михајловић има значајно педагошко искуство с обзиром да је више од десет година ангажована на извођењу најпре вежби (у звању асистента у периоду 2007-2013. година) из више предмета на Техничком факултету у Бору, а након избора у звање доцента 2013. године и наставе на свим нивоима студија.

Као доцент ангажована је на извођењу наставе из предмета: Физичка хемија, Теоријске основе хемијске технологије и Технологија нових материјала на основним студијама; Електрохемијско инжењерство на мастер студијама; Наука о материјалима на докторским студијама. Поред поменутих предмета ангажована је и на извођењу вежби из предмета Технологија стакла на основним студијама и Хемијски принципи у заштити животне средине на мастер студијама.

В.1. Оцена наставне активности кандидата (П10)

Вредновање педагошког рада наставника од стране студената на Техничком факултету у Бору врши се анонимним анкетавањем два пута годишње (пролећни и јесењи семестар). У оквиру спроведених анонимних анкета кандидат др Марија Петровић Михајловић је увек позитивно оцењена, при чему је средња оцена за меродавни изборни период (2013-2017) износила 4,16, што сведочи да кандидат показује склоност ка педагошком раду. Детаљни извештаји могу се наћи на сајту Факултета:

http://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija/evalua_nastavnika.php

В.2. Припрема и реализација наставе (П20)

Др Марија Петровић Михајловић врши припреме детаљних планова реализације наставе које редовно излаже на самом почетку семестра. Уз то, за сваки предмет који држи обезбеђује одговарајућу литературу, настојећи да припреми и сопствене текстове (скрипта).

В.3. Менторство

Кандидат др Марија Петровић Михајловић током претходног изборног периода била је ментор 1 (једног) завршног рада и члан комисије за одбрану 23 (двадесет и три) завршна рада, 3 (три) дипломска рада, 3 (три) мастер рада и 1 (једне) докторске дисертације.

В.3.1. Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације

1. Жаклина Тасић: Корозионо понашање бакра у присуству деривата бензотриазола, калијум-сорбата и желатина у киселој средини, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017.

В.3.2. Члан комисије за одбрану мастер рада

1. Бранка Пешовски: Електрохемијске карактеристике титана и титанијумских оксидних филмова у растворима сумпорне и хлороводоничне киселине, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015.
2. Ана Ристић: Процена квалитета воде Кривељске реке, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.
3. Душан Мрђеновић: Електрохемијске карактеристике титана у синтетичком физиолошком раствору уз додатак аденина, тимина и хистидина, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.

В.3.3. Ментор одбрањеног завршног рада

1. Вања Трифуновић: Структуре на бази полимера и глине које се могу користити у циљу заштите материјала од корозије, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017.

В.3.4. Члан комисије за одбрану дипломског/завршног рада

Кандидат др Марија Петровић Михајловић током претходног изборног периода била је члан комисије за одбрану 23 (двадесет и три) завршна рада и 3 (три) дипломска рада.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Кандидат др Марија Петровић Михајловић (девојачко Петровић) већ је бирана у наставничко звање те су објављени радови груписани и приказани као две целине: пре избора у звање доцента и након избора у звање доцента.

Г.1. Преглед радова др Марије Петровић Михајловић по индикаторима научне и стручне компетентности – пре избора у звање доцента

Г.1. 1. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

Радови објављени у врхунским међународним часописима (M21)

1. M. Radovanović, **M. Petrović**, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević: Cysteine as a green corrosion inhibitor for Cu37Zn brass in neutral and weakly alkaline sulphate solutions, Environmental Science and Pollution Research, ISSN 0944-1344, Vol. 20, No. 7, pp. 4370 - 4381, 2013, [Impact factor (IF) 2.757/2013]
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-012-1088-5>
2. M. Antonijević, S. Milić, **M. Petrović**: Films formed on copper surface in chloride media in the presence of azoles, Corrosion Science, ISSN 0010-938X, Vol. 51, No. 6, pp. 1228 - 1237, 2009, [Impact factor (IF) 2.316/2009]
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0010938X09001322>
3. L. Evans, **M. Petrović**, M. Antonijević, C. Wiles, P. Watts, J. Wadhawan: N–N Bond Cleavage in N-Nitrosoarylamines, Journal of Physical Chemistry C, ISSN 1932-7455, Vol. 112, No. 33, pp. 12928 - 12935, 2008, [Impact factor (IF) 3.396/2008]
<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jp710473a>

Радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22)

1. M. Antonijević, S. Milić, M. Radovanović, **M. Petrović**, A. Stamenković: Influence of pH and chlorides on electrochemical behavior of brass in presence of benzotriazole, International Journal of Electrochemical Science, ISSN 1452-3981, Vol. 4, No. 12, pp. 1719 - 1734, 2009, [Impact factor (IF) 2.175/2009] <http://www.electrochemsci.org/papers/vol4/4121719.pdf>
2. M. Antonijević, S. Milić, M. Dimitrijević, **M. Petrović**, M. Radovanović, A. Stamenković: The influence of pH and chlorides on electrochemical behavior of copper in the presence of benzotriazole, International Journal of Electrochemical Science, ISSN 1452-3981, Vol. 4, No. 7, pp. 962 - 979, 2009, [Impact factor (IF) 2.175/2009]
<http://www.electrochemsci.org/papers/vol4/4070962.pdf>
3. M. Antonijević, G. Bogdanović, M. Radovanović, **M. Petrović**, A. Stamenković: Influence of pH and chloride ions on electrochemical behavior of brass in alkaline solution, International Journal of Electrochemical Science, ISSN 1452-3981, Vol. 4, No. 5, pp. 654 - 661, 2009, [Impact factor (IF) 2.175/2009] <http://www.electrochemsci.org/papers/vol4/4050654.pdf>
4. M. Antonijević, S. Alagić, **M. Petrović**, M. Radovanović, A. Stamenković: The Influence of pH on Electrochemical Behavior of Copper in Presence of Chloride Ions, International Journal of Electrochemical Science, ISSN 1452-3981, Vol. 4, No. 4, pp. 516 - 524, 2009, [Impact factor (IF) 2.175/2009] <http://www.electrochemsci.org/papers/vol4/4040516.pdf>

Радови објављени у међународним часописима (M23)

1. **M. Petrović**, A. Simonović, M. Radovanović, S. Milić, M. Antonijević: Influence of purine on copper behavior in neutral and alkaline sulfate solutions, Chemical papers, ISSN 0366-6352, Vol. 66, No. 7, pp. 664 - 676, 2012, [Impact factor (IF) 0.879/2012] <https://link.springer.com/article/10.2478/s11696-012-0174-y>

Г.1.2. Зборници међународних научних скупова (M30)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. M. Radovanović, **M. Petrović**, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević: Imidazole and its derivatives as inhibitors of copper corrosion in weakly alkaline media, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2012, Bor, Serbia, 2012, pp. 599 - 602
2. M. Petrović, M. Radovanović, A. Stamenković, S. Milić, M. Antonijević: Influence of cysteine on electrochemical behavior of copper in borax buffer, 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2011, Kladovo, Serbia, 2011, pp. 625 - 628
3. M. Radovanović, M. Petrović, A. Stamenković, M. Antonijević, S. Milić: Environmentally safe inhibition of Cu37Zn brass corrosion in alkaline sulphate solution, 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2010, Kladovo, Serbia, 2010, pp. 230 - 233

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

1. C. Stock, T. Simbeck, **M. Petrović**, M. Antonijević, S. Zugmann, H. Gores: Impedance scanning quartz crystal micro-balance studies. Study of adsorption kinetics at copper surfaces and solubility measurements of salts in ILs and solvents. Advantages of our impedance scanning measurement technique, Electrochemistry 2010: From Microscopic Understanding to Global Impact, Ruhr-University of Bochum, Germany, 2010, pp.

Г.1.3. Радови објављени у часописима националног значаја (M50)

Рад у водећем часопису националног значаја (M51)

1. M. Antonijević, **M. Petrović**: Copper corrosion inhibitors. A review, International Journal of Electrochemical Science, ISSN 1452-3981, Vol. 3, No. 1, pp. 1 - 28, 2008 <http://www.electrochemsci.org/papers/vol3/3010001.pdf>

Рад у научном часопису (M53)

1. M. Antonijević, M. Radovanović, **M. Petrović**, Z. Ljubomirović: Elektrohemijsko ponašanje mesinga u rastvoru boraksa u prisustvu 1-fenil-5-merkaptotetrazola, Zaštita materijala, ISSN 0351-9465, Vol. 49, No. 1, pp. 31 - 39, 2008 http://www.sitzam.org.rs/zm/2008/No1/ZM_49_1_31.pdf
2. M. Antonijević, **M. Petrović**, M. Radovanović, M. Radičević: Elektrohemijsko ponašanje bakra u rastvoru boraksa u prisustvu 1-fenil-5-merkaptotetrazola, Zaštita materijala, ISSN 0351-9465, Vol. 48, No. 3, pp. 29 - 37, 2007 http://www.sitzam.org.rs/zm/2007/No3/ZM_48_3_29.pdf
3. M. Antonijević, **M. Petrović**: Inhibitori korozije bakra, Zaštita materijala, ISSN 0351-9465, Vol. 48, No. 3, pp. 3 - 20, 2007 http://www.sitzam.org.rs/zm/2007/No3/ZM_48_3_3.pdf

4. M. Antonijević, **M. Petrović**, S. Šerbula, S. Milić, G. Bogdanović: Elektrohemijsko ponašanje bakra u prisustvu benzotriazola – uticaj pH i hlorida, *Zaštita materijala*, ISSN 0351-9465, Vol. 47, No. 3, pp. 3 - 16, 2006 <http://www.sitzam.org.yu/zm/2006/3/antonijevic.pdf>
5. **M. Petrović**, M. Radovanović, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević: The effect of cysteine on the behaviour of copper in neutral and alkaline sulphate solutions, *International Journal of Electrochemical Science*, ISSN 1452-3981, Vol. 7, No. 10, pp. 9043 - 9057, 2012 <http://www.electrochemsci.org/papers/vol7/71009043.pdf>

Г.1.4. Докторска дисертација (М70)

Одбрањена докторска дисертација (М71)

Марија Петровић: „Корозионо понашање бакра у сулфатној средини у присуству органских инхибитора“ Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, 2012.

Г.1.5. Научна сарадња и сарадња са привредом (М100)

Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (М105)

1. „Неки аспекти растварања метала и сулфидних минерала“ (број пројекта 142012) (2006-2010 година)

Г.2. Преглед радова др Марије Петровић Михајловић по индикаторима научне и стручне компетентности – након избора у звање доцента

Г.2.1. Радови објављени у часописима међународног значаја (М20)

Радови објављени у врхунским међународним часописима (М21)

1. **M. Petrović Mihajlović**, M. Radovanović, Ž. Tasić, M. Antonijević: Imidazole based compounds as copper corrosion inhibitors in seawater, *Journal of Molecular Liquids*, ISSN 0167-7322, Vol. 225, pp. 127 - 136, 2017, [Impact factor (IF) 3.648 /2016] <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167732216328446>
2. Ž. Tasić, M. Antonijević, **M. Petrović Mihajlović**, M. Radovanović: The influence of synergistic effects of 5-methyl-1H-benzotriazole and potassium sorbate as well as 5-methyl-1H-benzotriazole and gelatin on the copper corrosion in sulphuric acid solution, *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*, ISSN 0167-7322, Vol. 219, pp. 463 - 473, 2016, [Impact factor (IF) 3.648 /2016] http://ac.els-cdn.com/S0167732216302227/1-s2.0-S0167732216302227-main.pdf?_tid=306f491e-dbc-b11e6-bdf9-00000aabb0f02&acdnat=1484557821_93c67d0244301d5144ad80ca4dcebb4e
3. Ž. Tasić, **M. Petrović Mihajlović**, M. Antonijević: The influence of chloride ions on the anti-corrosion ability of binary inhibitor system of 5-methyl-1H-benzotriazole and potassium sorbate in sulfuric acid solution, *Journal of Molecular Liquids*, ISSN 0167-7322, Vol. 222, pp. 1 - 7, 2016, [Impact factor (IF) 3.648 /2016] <http://dx.doi.org/10.1016/j.molliq.2016.07.016>

Радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22)

1. A. Simonović, **M. Petrović**, M. Radovanović, S. Milić, M. Antonijević: Inhibition of copper corrosion in acidic sulphate media by eco-friendly amino acid compound, Chemical Papers, ISSN 0366-6352, Vol. 68, No. 3, pp. 362 - 371, 2014, [Impact factor (IF) 1.468/2014]
<https://link.springer.com/article/10.2478/s11696-013-0458-x>

Радови објављени у међународним часописима (M23)

1. **M. Petrović Mihajlović**, M. Antonijević: Copper Corrosion Inhibitors. Period 2008-2014. A Review, International Journal of Electrochemical Science, ISSN 1452-3981, Vol. 10, No. 2, pp. 1027 - 1053, 2015 [Impact factor (IF) 1.692/2015]
<http://www.electrochemsci.org/papers/vol10/100201027.pdf>
2. Tasic, Z.Z., **Petrović Mihajlović, M.B.**, Radovanovic, M.B., Antonijevic, M.M., Effect of gelatine and 5-methyl-1H-benzotriazole on corrosion behaviour of copper in sulphuric acid containing Cl⁻ ions, Journal of Adhesion Science and Technology, ISSN 0169-4243, pp. 1-19 Article in Press DOI: 10.1080/01694243.2017.1311397, [Impact factor (IF) 1.073/2016]
<http://dx.doi.org/10.1080/01694243.2017.1311397>

Рад у часопису међународног значаја верификован посебном одлуком (M24)

1. M. Radovanović, **M. Petrović Mihajlović**, M. Antonijević: 2-AMINO-5-ETHYL-1,3,4-THIADIAZOLE AS INHIBITOR OF BRASS CORROSION IN 3% NaCl, Metallurgical & Materials Engineering, ISSN 2217-8961, Vol. 22, pp. 51 - 60, 2016
http://metallurgija.org.rs/mjom/vol22/no1/7_Mihajlovic_MME-2201.pdf
2. Ana Simonović, Milan Radovanović, **Marija Petrović Mihajlović**, Milan Antonijević, Jedinjenja iz grupe imidazola kao inhibitori korozije bakra u kiselom rastvoru natrijum-sulfata, Zaštita Materijala, ISSN 0351-9465, 58 (1) 55 - 64 (2017)
doi:10.5937/ZasMat1701055S
<http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2017/03/8SIMONOVIC.pdf>

Г.2.2. Зборници међународних научних скупова (M30)

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32)

1. M. Antonijević, **M. Petrović**: Aktuelna istraživanja u oblasti inhibicije korozije bakra primenom organskih jedinjenja, Current research in the field of corrosion inhibition of copper using organic compounds, 15 YuCorr, Tara, Serbia, 2013, pp. 14 – 14

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. A. Simonović, **M. Petrović**, M. Radovanović, S. Milić, M. Antonijević: Electrochemical behavior of copper in neutral sulfate media in the presence of two azole compounds, 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2013, Bor Lake, Bor, Serbia, 2013, pp. 156
2. **M. Petrović**, M. Radovanović, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević: Uticaj adenina na koroziju bakra u rastvoru morske vode, 16. YuCorr, Tara, Serbia, 2014, pp. 204 - 209

3. D. Živković, M. Antonijević, G. Bogdanović, S. Milić, **M. Petrović**, M. Radovanović, A. Mitovski, L. Balanović: Tempus-MCHEM Project activities at Technical Faculty in Bor in period 2010-2013, XXI International Scientific and Professional Meeting "Ecological Truth" Eco-Ist'13, Hotel "Jezero", Bor Lake, Bor, Serbia, 2013, pp. 624 - 631
4. M. Radovanović, A. Simonović, **M. Petrović**, S. Milić, M. Antonijević: Inhibition of artificial seawater induced brass corrosion by amino acid, XXI International Scientific and Professional Meeting "Ecological Truth" Eco-Ist'13, Hotel "Jezero", Bor Lake, Bor, Serbia, 2013, pp. 115 - 121
5. M. Radovanović, **M. Petrović**, A. Simonović, Ž. Tasić, S. Milić, M. Antonijević: The behaviour of Cu₃₇Zn in an hydrochloric acid solution in the presence of cysteine as a non-toxic corrosion inhibitor, XXII International Conference Ecological Truth Eco-Ist'14, Hotel "Jezero", Bor Lake, Bor, Serbia, 2014, pp. 117 - 123
6. M. Radovanović, **M. Petrović**, A. Simonović, Ž. Tasić, S. Milić, M. Antonijević: Influence of L-tryptophan and its derivatives on copper corrosion in a hydrochloric acid solution, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2014, Bor Lake, Bor, Serbia, 2014, pp. 112 - 115
7. Ž. Tasić, M. Radovanović, **M. Petrović Mihajlović**, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević: Influence of potassium sorbate on electrochemical behavior of copper in sulfuric acid medium, XXIII International Conference Ecological Truth, Eco-Ist'15, Hotel "Putnik", Kopaonik, Serbia, Serbia, 2015, pp. 233 - 239
8. M. Radovanović, Ž. Tasić, A. Simonović, **M. Petrović Mihajlović**, S. Milić, M. Antonijević: 2-amino-5-ethyl-1,3,4-thiadiazole like brass corrosion inhibitor in 3% NaCl solution, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2015, Bor Lake, Bor, Serbia, 2015, pp. 387 - 390
9. M. Radovanović, A. Simonović, **M. Petrović Mihajlović**, Ž. Tasić, S. Milić, M. Antonijević: 4(5)-methylimidazole as brass corrosion inhibitor in 3% NaCl solution, 48th International october Conference on Mining and Metallurgy IOC 2016, Bor, Serbia, 2016, pp. 37 - 40
10. Ž. Tasić, **M. Petrović Mihajlović**, M. Radovanović, A. Simonović: PLANT EXTRACTS AS POTENTIAL INHIBITORS OF METALS CORROSION, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Hotel Albo, Bor, Serbia, 2016, pp. 146 - 151
11. Ž. Tasić, **M. Petrović Mihajlović**, A. Simonović, M. Radovanović, S. Milić, M. Antonijević: The influence of pH value on the inhibition efficiency of mixed system of azoles and gelatin in sulfuric acid medium, XXIV International Conference "Ecological Truth" ECO-IST 16, Hotel "Breza" Vrnjacka Banja, Serbia, 2016, pp. 231 - 237
12. A. Simonovic, Z. Tasic, **M. Petrovic Mihajlovic**, M. Radovanovic, S. Milic, M. Antonijevic, The influence of tetrazole compounds on the corrosion behavior of copper in 0.05 M NaCl solution, XXV International Conference "Ecological Truth" ECO-IST'17, 12-15 June 2017 Hotel "Breza" Vrnjacka Banja, Serbia, 2017, p.p. 282-288
13. Ž. Tasić, **M. Petrović Mihajlović**, A. Simonović, M. Radovanović, S. Milić, M. Antonijević, Antibiotics as potential corrosion inhibitors for copper, XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Hotel Jezero, Bor Lake, Serbia, 2017, pp. 200 - 206

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

1. M. Radovanović, **M. Petrović**, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević: Salicylaldoxime as effective copper and brass corrosion inhibitor in artificial seawater, 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Belgrade, Serbia, 2013, pp. 121

2. M. Radovanović, **M. Petrović**, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević: Elektrohemijsko ponašanje bakra u rastvoru natrijum-tetraborata u prisustvu 2-amino-5-etil-1,3,4-tiadiazola, 51. savetovanje Srpskog hemijskog društva i 2. konferencija mladih hemičara Srbije, Niš, Serbia, 2014, pp. 16 – 16
3. Ž. Tasić, M. Radovanović, **M. Petrović Mihajlović**, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević: Uticaj 5-hlor-1H-benzotriazola na koroziono ponašanje bakra u kiselom sulfatnom rastvoru, 52. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Novi Sad, Serbia, 2015, pp. 35 - 35

Г.2.3. Националне монографије (M40)

Монографија националног значаја (M42)

1. **M. Petrović Mihajlović**, M. Antonijević, Inhibitori korozije bakra, Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu, 2017, ISBN 978-86-6305-064-8

Г.2.4. Радови објављени у часописима националног значаја (M50)

Рад у часопису националног значаја (M52)

1. Ž. Tasić, M. Antonijević, **M. Petrović Mihajlović**: MIKROORGANIZMI KAO POTENCIJALNI INHIBITORI KOROZIJE METALA, Reciklaža i održivi razvoj, ISSN 1820-7480, Vol. 9, pp. 5 - 14, 2016 <http://www.rsd.tfbor.bg.ac.rs/download/2016/2.pdf>

Рад у научном часопису (M53)

1. M. Radovanović, A. Simonović, **M. Petrović**, S. Milić, M. Antonijević: Influence of Purine on Brass Behavior in Neutral and Alkaline Sulphate Solutions, International Journal of Electrochemical Science, ISSN 1452-3981, Vol. 7, No. 12, pp. 11796 - 11810, 2012
<http://www.electrochemsci.org/papers/vol7/71211796.pdf>

Г.2.5. Зборници скупова националног значаја (M60)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

1. M. Radovanović, **M. Petrović**, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević: Inhibitorski efekat triptofana i metionina na koroziono ponašanje mesinga u rastvoru natrijum-tetraborata, 6. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine EnviroChem 2013 sa međunarodnim učešćem, Vršac, Serbia, 2013, pp. 180
2. **M. Petrović**, M. Radovanović, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević: Purin i njegovi derivati kao „zeleni inhibitori“ korozije bakra, 6. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine EnviroChem 2013 sa međunarodnim učešćem, Vršac, Serbia, 2013, pp. 182

Г.2.6. Научна сарадња и сарадња са привредом (M100)

Учешће у међународном научном пројекту (M104)

1. JST SATREPS “Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“ (2014-2020)
2. Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes (TEMPUS MCHM)

3. Development of Environment and Resources Engineering Learning (TEMPUS DEREL)

Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (M105)

1. „Неки аспекти растварања метала и природних минерала“ (број пројекта 172031) (2011-2017 година)

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Д.1. Приказ и оцена научног рада кандидата после избора у звање доцента

У следећем делу Реферата дат је кратак приказ радова објављених у часописима међународног и националног значаја у периоду након избора у звање доцента. Осим тога дат је и приказ објављене монографије.

Увидом у приложене радове комисија је закључила да објављени радови углавном обрађују проблеме електрохемијске корозије метала у различитим срединама и изналагања инхибитора, погодних за примену, који пружају ефикасну заштиту. Поред тога испитивани су и механизми њиховог дејства, механизми адсорпције и вредности енергије адсорпције.

У раду Г.2.1.1 (M21-1) приказан је утицај групе једињења која у основи структуре имају имидазолни прстен: имидазола, пурина, аденина и 6-бензиламинопурина на корозију бакра у синтетичкој морској води. Показало се да се ова једињења могу ефикасно искористити за заштиту бакра, при чему немају неповољан утицај на средину. Једињење најкомплексније структуре је очекивано дало и најбоље резултате приликом електрохемијских испитивања, што је у складу и са резултатима добијеним на основу анализе структуре молекула и израчунавања енергија највише попуњене и најниже непопуњене орбитале.

У раду Г.2.1.2. (M21-2) приказани су резултати испитивања појаве синергетског ефекта приликом комбиновања 5-метил-1Н-бензотриазола са калијум-сорбатом и желатином у циљу повећања постигнутог степена ефикасности инхибиције корозије бакра у киселом сулфатном раствору. Поред тога циљ рада Г.2.1.3. (M21-3) био је да се испита утицај додатка хлоридних јона на ефикасност инхибиције корозије бакра применом комбинације 5-метил-1Н-бензотриазола и калијум-сорбата. Резултати су показали да долази до појаве синергетског ефекта у испитиваним случајевима при чему овакав систем може обезбедити поуздану заштиту од корозије и у присуству хлоридних јона. Слично се показало и када је испитиван утицај хлоридних јона на понашање инхибиторског система који се састојао од 5-метил-1Н-бензотриазола и желатина, што је приказано у раду Г.2.1.6. (M23-2). Мора се истаћи свакако да се систем 5-метил-1Н-бензотриазол и калијум-сорбат показао као ефикаснији.

Амино киселине такође могу бити ефикасни инхибитори корозије бакра што се може видети и на примеру приказаном у раду Г.2.1.4. (M22-1). Наиме, цистеин се показао као ефикасан инхибитор корозије бакра у киселој сулфатној средини. Цистеин има способност адсорпције на површини бакра и формирања комплекса са бакром при чему долази до испољавања заштитног ефекта који је израженији са порастом концентрације цистеина.

Бројна су једињења испитивана као потенцијални инхибитори корозије бакра те је систематизован приказ резултата доступних у литератури приказан у прегледном раду Г.2.1.5. (M23-1).

У радовима Г.2.1.7. (M24-1) и Г.2.1.8. (M24-2) приказано је да се корозија месинга у раствору натријум-хлорида може ефикасно сузбити применом 2-амино-5-етил-1,3,4-тиадиазола, као и корозија бакра у киселој сулфатној средини применом једињења из групе имидазола као што су: 2-меркапто-1-метилимидазол и 4(5)метил-имидазол.

Монографија Г.2.3.1. (М42-1) настала је као резултат вишегодишњег истраживања аутора у области инхибиције корозије бакра при чему је у њој дат приказ како научноистраживачких резултата аутора тако и генералног стања у тој области науке до кога се дошло на основу прегледа и анализе великог броја објављених научних радова

Како је приказано у раду Г.2.4.1. (М52-1) показало се да се микроорганизми, за које је познато да могу неповољно утицати на појаву корозије метала, могу употребити и у сврху сузбијања појаве корозије.

Утицај пурина на корозију месинга у сулфатној средини приказан је у раду Г.2.4.2. (М53-1). Показало се да пурин, тзв. „зелени инхибитор“ ефикасно инхибира корозију бакра како у неутралној тако и у алкалној сулфатној средини при чему је нешто ефикаснији у слабо алкалној средини.

Д.2. Укупна цитираност радова др Марије Петровић Михајловић

Према подацима индексне базе Scopus на дан 12.09.2017. године 15 радова кандидата др Марије Петровић Михајловић цитирано је 469 пута (хетероцитати). У наставку су приказани сви наведени цитати.

1. **M. Petrović Mihajlović, M. Radovanović, Ž. Tasić, M. Antonijević: Imidazole based compounds as copper corrosion inhibitors in seawater, Journal of Molecular Liquids, ISSN 0167-7322, Vol. 225, pp. 127 - 136, 2017, [Impact factor (IF) 2,740/2015]**
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167732216328446>
 - 1.1. Varvara, S., Bostan, R., Bobis, O., Găină, L., Popa, F., Mena, V., Souto, R.M., Propolis as a green corrosion inhibitor for bronze in weakly acidic solution, (2017) Applied Surface Science, 426, pp. 1100-1112.
 - 1.2. Mo, S., Li, L.J., Luo, H.Q., Li, N.B., An example of green copper corrosion inhibitors derived from flavor and medicine: Vanillin and isoniazid, (2017) Journal of Molecular Liquids, 242, pp. 822-830.
2. **Ž. Tasić, M. Petrović Mihajlović, M. Antonijević: The influence of chloride ions on the anti-corrosion ability of binary inhibitor system of 5-methyl-1H-benzotriazole and potassium sorbate in sulfuric acid solution, Journal of Molecular Liquids, ISSN 0167-7322, Vol. 222, pp. 1 - 7, 2016, [Impact factor (IF) 2.740/2015]**
<http://dx.doi.org/10.1016/j.molliq.2016.07.016>
 - 2.1. Biswas, A., Pal, S., Udayabhanu, G., Effect of chemical modification of a natural polysaccharide on its inhibitory action on mild steel in 15% HCl solution, (2017) Journal of Adhesion Science and Technology, 31 (22), pp. 2468-2489.
3. **M. Radovanović, M. Petrović, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević: Cysteine as a green corrosion inhibitor for Cu37Zn brass in neutral and weakly alkaline sulphate solutions, Environmental Science and Pollution Research, ISSN 0944-1344, Vol. 20, No. 7, pp. 4370 - 4381, 2013, [Impact factor (IF) 2.757/2006]**
<http://link.springer.com.proxy.kobson.nb.rs:2048/article/10.1007%2Fs11356-012-1088-5>
 - 3.1. Alonso, C., Casero, E., Román, E., Campos, S.F.-P., De Mele, M.F.L., Effective inhibition of the early copper ion burst release by purine adsorption in simulated uterine fluids, (2016) Electrochimica Acta, 189, pp. 54-63. Cited 1 time.
 - 3.2. Benmessaoud, M., Serghini Idrissi, M., Labjar, N., Rhattas, K., Damej, M., Hajjaji, N., Srhiri, A., El Hajjaji, S., Inhibition effect of aminotriazole derivative on the corrosion of Cu-40Zn alloy in 3%NaCl solution in presence of Sulphide ions, (2016) Der Pharma Chemica, 8 (4), pp. 122-132. Cited 2 times.

4. **M. Antonijević, S. Milić, M. Petrović: Films formed on copper surface in chloride media in the presence of azoles, Corrosion Science , ISSN ISSN 0010-938X, Vol. 51, No. 6, pp. 1228 - 1237, 2009, [Impact factor (IF) 2.316/2009]**
<http://www.sciencedirect.com.proxy.kobson.nb.rs:2048/science/article/pii/S0010938X09001322>
- 4.1. Sin, H.L.Y., Abdul Rahim, A., Gan, C.Y., Saad, B., Salleh, M.I., Umeda, M., Aquilaria subintergra leaves extracts as sustainable mild steel corrosion inhibitors in HCl, (2017) Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 109, pp. 334-345.
- 4.2. Jmiai, A., El Ibrahim, B., Tara, A., Oukhrib, R., El Issami, S., Jbara, O., Bazzi, L., Hilali, M., Chitosan as an eco-friendly inhibitor for copper corrosion in acidic medium: protocol and characterization, (2017) Cellulose, 24 (9), pp. 3843-3867.
- 4.3. Kovačević, N., Milošev, I., Kokalj, A., How relevant is the adsorption bonding of imidazoles and triazoles for their corrosion inhibition of copper?, (2017) Corrosion Science, 124, pp. 25-34.
- 4.4. Huang, H., Wang, Z., Gong, Y., Gao, F., Luo, Z., Zhang, S., Li, H., Water soluble corrosion inhibitors for copper in 3.5 wt% sodium chloride solution, (2017) Corrosion Science, 123, pp. 339-350.
- 4.5. Rahmani, K., Reducing water consumption by increasing the cycles of concentration and Considerations of corrosion and scaling in a cooling system, (2017) Applied Thermal Engineering, 114, pp. 849-856.
- 4.6. Luo, C., Su, Q., Li, N., Li, Y., Corrosion of copper in a concentrated LiNO₃ solution at a high temperature, (2017) International Journal of Electrochemical Science, 12 (3), pp. 1896-1914.
- 4.7. Ramírez-Cano, J.A., Veleza, L., Fernández-Pérez, B.M., Souto, R.M., SVET study of the interaction of 2-Mercaptobenzothiazole corrosion inhibitor with Au, Cu And Au-Cu galvanic pair, (2017) International Journal of Corrosion and Scale Inhibition, 6 (3), pp. 307-317.
- 4.8. Oukhrib, R., El Ibrahim, B., Bourzi, H., El Mouaden, K., Jmiai, A., El Issami, S., Bammou, L., Bazzi, L., Quantum chemical calculations and corrosion inhibition efficiency of biopolymer "chitosan" on copper surface in 3%NaCl, (2017) Journal of Materials and Environmental Science, 8 (1), pp. 195-208. Cited 1 time.
- 4.9. Xhanari, K., Finšgar, M., The first electrochemical and surface analysis of 2-aminobenzimidazole as a corrosion inhibitor for copper in chloride solution, (2017) New Journal of Chemistry, 41 (15), pp. 7151-7161.
- 4.10. Ofoegbu, S.U., Galvão, T.L.P., Gomes, J.R.B., Tedim, J., Nogueira, H.I.S., Ferreira, M.G.S., Zheludkevich, M.L., Corrosion inhibition of copper in aqueous chloride solution by 1 H-1,2,3-triazole and 1,2,4-triazole and their combinations: Electrochemical, Raman and theoretical studies, (2017) Physical Chemistry Chemical Physics, 19 (8), pp. 6113-6129.
- 4.11. Monticelli, C., Balbo, A., Esvan, J., Chiavari, C., Martini, C., Zanotto, F., Marvelli, L., Robbiola, L., Inhibiting efficiency of some schiff bases against bronze corrosion [Efficienza inibitrice di basi di schiff come inibitori di corrosione del bronzo], (2016) Metallurgia Italiana, 108 (12), pp. 63-72.
- 4.12. Wang, Z., Gong, Y., Jing, C., Huang, H., Li, H., Zhang, S., Gao, F., Synthesis of dibenzotriazole derivatives bearing alkylene linkers as corrosion inhibitors for copper in sodium chloride solution: A new thought for the design of organic inhibitors, (2016) Corrosion Science, 113, pp. 64-77. Cited 5 times.

- 4.13. Nam, N.D., Thang, V.Q., Hoai, N.T., Hien, P.V., Yttrium 3-(4-nitrophenyl)-2-propenoate used as inhibitor against copper alloy corrosion in 0.1 M NaCl solution, (2016) *Corrosion Science*, 112, pp. 451-461. Cited 3 times.
- 4.14. Rahmani, K., Jadidian, R., Haghtalab, S., Evaluation of inhibitors and biocides on the corrosion, scaling and biofouling control of carbon steel and copper–nickel alloys in a power plant cooling water system, (2016) *Desalination*, 393, pp. 174-185. Cited 8 times.
- 4.15. Abu-Baker, A.N., Al-Qudah, M.A., A new dioxime corrosion inhibitor for the protection and conservation of copper: synthesis, characterization and evaluation in acidic chloride solution, (2016) *Applied Physics A: Materials Science and Processing*, 122 (8), art. no. 765.
- 4.16. Burstein, G.T., Bi, H., Kawaley, G., The Persistence of Inhibition of Copper Corrosion in Tap Water, (2016) *Electrochimica Acta*, 191, pp. 247-255. Cited 3 times.
- 4.17. Feng, X.-Q., Zhang, F., He, X.-P., Chen, G.-R., Wu, X.-Y., Sha, F., Benzo[*c*] carbazole derivatives produced by an effective Diels-Alder reaction: Synthesis and structure-activity-relationship for surface coating, (2016) *RSC Advances*, 6 (79), pp. 75162-75165. Cited 1 time.
- 4.18. Al-Shahrani, S.S., El-Shazly, A.H., Corrosion inhibition of a gas sparged copper cylinder in a solution of NaCl and Na₂S by using 4-amino-4H-1,2,4-triazole as corrosion inhibitor, (2016) *Journal of New Materials for Electrochemical Systems*, 19 (3), pp. 163-167.
- 4.19. Finšgar, M., Electrochemical Analysis of 4-methyl-2-phenyl-imidazole Adsorbed on Cu, (2016) *International Journal of Electrochemical Science*, 11 (8), pp. 6775-6790. Cited 1 time.
- 4.20. Cai, L., Feng, X.-Q., Hua, X., He, X.-P., Long, Y.-T., Chen, G.-R., Chelation as a strategy to reinforce cationic copper surface protection in acidic solutions, (2016) *RSC Advances*, 6 (72), pp. 68351-68356.
- 4.21. Li, J., Du, C.W., Liu, Z.Y., Li, X.G., Liu, M., Inhibition film formed by 2-mercaptobenzothiazole on copper surface and its degradation mechanism in sodium chloride solution, (2016) *International Journal of Electrochemical Science*, 11 (12), pp. 10690-10705. Cited 1 time.
- 4.22. Benmessaoud, M., Serghini Idrissi, M., Labjar, N., Rhattas, K., Damej, M., Hajjaji, N., Srhiri, A., El Hajjaji, S., Inhibition effect of aminotriazole derivative on the corrosion of Cu-40Zn alloy in 3%NaCl solution in presence of Sulphide ions, (2016) *Der Pharma Chemica*, 8 (4), pp. 122-132. Cited 2 times.
- 4.23. Tansuğ, G., Tüken, T., Organic corrosion inhibitors and industrial applications, (2016) *Corrosion Inhibitors: Principles, Mechanisms and Applications*, pp. 1-26.
- 4.24. Agafonkina, M.O., Kuznetsov, Yu.I., Andreeva, N.P., Inhibitor properties of carboxylates and their adsorption on copper from aqueous solutions, (2015) *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 89 (6), pp. 1070-1076.
- 4.25. Gustinčič, D., Kokalj, A., A DFT study of adsorption of imidazole, triazole, and tetrazole on oxidized copper surfaces: Cu²⁺O(111) and Cu²⁺O(111)-w/o-CuCUS, (2015) *Physical Chemistry Chemical Physics*, 17 (43), pp. 28602-28615. Cited 2 times.
- 4.26. Khan, P.F., Shanthi, V., Babu, R.K., Muralidharan, S., Barik, R.C., Effect of benzotriazole on corrosion inhibition of copper under flow conditions, (2015) *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 3 (1), pp. 10-19. Cited 9 times.
- 4.27. Finšgar, M., The first X-ray photoelectron spectroscopy surface analysis of 4-methyl-2-phenyl-imidazole adsorbed on copper, (2015) *Analytical Methods*, 7 (16), pp. 6496-6503. Cited 3 times.
- 4.28. Li, M.-M., Xu, Q.-J., Han, J., Yun, H., Min, Y., Inhibition action and adsorption behavior of green inhibitor Sodium carboxymethyl cellulose on copper, (2015) *International Journal of Electrochemical Science*, 10 (11), pp. 9028-9041. Cited 1 time.

- 4.29. Sudheer, Quraishi, M.A., The corrosion inhibition effect of aryl pyrazolo pyridines on copper in hydrochloric acid system: Computational and electrochemical studies, (2015) RSC Advances, 5 (52), pp. 41923-41933. Cited 5 times.
- 4.30. Žerjav, G., Milošev, I., Protection of copper against corrosion in simulated urban rain by the combined action of benzotriazole, 2-mercaptobenzimidazole and stearic acid, (2015) Corrosion Science, 98, pp. 180-191. Cited 14 times.
- 4.31. Ma, F., Li, W., Tian, H., Hou, B., The use of a new thiadiazole derivative as a highly efficient and durable copper inhibitor in 3.5% NaCl solution, (2015) International Journal of Electrochemical Science, 10 (7), pp. 5862-5879. Cited 3 times.
- 4.32. Tian, H., Cheng, Y.F., Li, W., Hou, B., Triazolyl-acylhydrazone derivatives as novel inhibitors for copper corrosion in chloride solutions, (2015) Corrosion Science, 100, pp. 341-352. Cited 19 times.
- 4.33. Xiong, S., Sun, J., Jiang, W., Xu, Y., Zeng, Y., Xia, L., Study on surface adsorption and inhibition behavior of corrosion inhibitors contained in copper foil rolling oil, (2015) China Petroleum Processing and Petrochemical Technology, 17 (1), pp. 96-107. Cited 2 times.
- 4.34. Milošev, I., Kovačević, N., Kovač, J., Kokalj, A., The roles of mercapto, benzene and methyl groups in the corrosion inhibition of imidazoles on copper: I. Experimental characterization, (2015) Corrosion Science, 98, pp. 107-118. Cited 15 times.
- 4.35. Kuznetsov, Y.I., Agafonkina, M.O., Andreeva, N.P., Kazansky, L.P., Adsorption of dimegin and inhibition of copper dissolution in aqueous solutions, (2015) Corrosion Science, 100, pp. 535-543. Cited 1 time.
- 4.36. Shabani-Nooshabadi, M., Behpour, M., Razavi, F.S., Hamadani, M., Nejadshafiee, V., Study of N-benzylidene derivatives synthesized as corrosion inhibitors for copper in HCl solution, (2015) RSC Advances, 5 (30), pp. 23357-23366. Cited 8 times.
- 4.37. Serdechnova, M., Ivanov, V.L., Domingues, M.R.M., Evtuguin, D.V., Ferreira, M.G.S., Zheludkevich, M.L., Photodegradation of 2-mercaptobenzothiazole and 1,2,3-benzotriazole corrosion inhibitors in aqueous solutions and organic solvents, (2014) Physical Chemistry Chemical Physics, 16 (45), pp. 25152-25160. Cited 6 times.
- 4.38. Bond, J.W., Lieu, E., Electrochemical behaviour of brass in chloride solution concentrations found in eccrine fingerprint sweat, (2014) Applied Surface Science, 313, pp. 455-461. Cited 1 time.
- 4.39. Jiang, L., Lan, Y., He, Y., Li, Y., Li, Y., Luo, J., 1,2,4-Triazole as a corrosion inhibitor in copper chemical mechanical polishing, (2014) Thin Solid Films, 556, pp. 395-404. Cited 14 times.
- 4.40. Li, C., Li, L., Wang, C., Zhu, Y., Zhang, W., Study of the protection performance of self-assembled monolayers on copper with the scanning electrochemical microscope, (2014) Corrosion Science, 80, pp. 511-516. Cited 18 times.
- 4.41. Chen, W., Hong, S., Luo, H.Q., Li, N.B., Inhibition effect of 2,4,6-trimercapto-1,3,5-triazine self-assembled monolayers on copper corrosion in NaCl solution, (2014) Journal of Materials Engineering and Performance, 23 (2), pp. 527-537. Cited 7 times.
- 4.42. Kuznetsov, Y.I., Agafonkina, M.O., Andreeva, N.P., Inhibition of copper dissolution in water solutions of triazoles, (2014) Russian Journal of Physical Chemistry A, 88 (4), pp. 702-707. Cited 6 times.
- 4.43. Potkonjak, N.I., Nikolić, Z., Anić, S.R., Minić, D.M., Electrochemical oscillations during copper electrodisolution/passivation in trifluoroacetic acid induced by current interrupt method, (2014) Corrosion Science, 83, pp. 355-358. Cited 3 times.
- 4.44. Zor, S., Sulfathiazole as potential corrosion inhibitor for copper in 0.1 M NaCl, (2014) Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, 50 (4), pp. 530-537. Cited 2 times.

- 4.45. Tansuğ, G., Tüken, T., Giray, E.S., Findikkiran, G., Siğircik, G., Demirkol, O., Erbil, M., A new corrosion inhibitor for copper protection, (2014) *Corrosion Science*, 84, pp. 21-29. Cited 46 times.
- 4.46. Cao, K., Sun, H., Zhao, X., Hou, B., Investigation of novel gemini surfactant with long chain alkyl ammonium headgroups as corrosion inhibitor for copper in 3.5% NaCl, (2014) *International Journal of Electrochemical Science*, 9 (12), pp. 8106-8119. Cited 2 times.
- 4.47. Al Maofari, A., Ezznaydy, G., Idouli, Y., Guédira, F., Zaydoun, S., Labjar, N., El Hajjaji, S., Inhibitive action of 3,4'-bi-1,2,4-Triazole on the corrosion of copper in NaCl 3% solution, (2014) *Journal of Materials and Environmental Science*, 5, pp. 2081-2085. Cited 5 times.
- 4.48. Finšgar, M., Kek Merl, D., An electrochemical, long-term immersion, and XPS study of 2-mercaptobenzothiazole as a copper corrosion inhibitor in chloride solution, (2014) *Corrosion Science*, 83, pp. 164-175. Cited 38 times.
- 4.49. Kazansky, L.P., Pronin, Y.E., Arkhipushkin, I.A., XPS study of adsorption of 2-mercaptobenzothiazole on a brass surface, (2014) *Corrosion Science*, 89 (C), pp. 21-29. Cited 6 times.
- 4.50. Turk, M.C., Rock, S.E., Amanapu, H.P., Teugels, L.G., Roy, D., Investigation of percarbonate based slurry chemistry for controlling galvanic corrosion during CMP of ruthenium, (2013) *ECS Journal of Solid State Science and Technology*, 2 (5), pp. P205-P213. Cited 17 times.
- 4.51. Liu, J.-H., Jiang, E., Gong, B., Ma, W.-G., Wen, J.-H., Wang, C., Corrosion inhibition properties of TTA and phosphate on copper and stainless steel, (2013) *Yuanzineng Kexue Jishu/Atomic Energy Science and Technology*, 47 (12), pp. 2195-2201. Cited 1 time.
- 4.52. Finšgar, M., EQCM and XPS analysis of 1,2,4-triazole and 3-amino-1,2,4-triazole as copper corrosion inhibitors in chloride solution, (2013) *Corrosion Science*, 77, pp. 350-359. Cited 40 times.
- 4.53. Do Lago, D.C.B., De Senna, L.F., Soares, E.C.S., da Silva, L.F., Fernandes, D.S., Luna, A.S., D'Elia, E., The use of experimental design for the study of the corrosion of bronze pretreated with AMT in artificial rainwater, (2013) *Progress in Organic Coatings*, 76 (10), pp. 1289-1295. Cited 4 times.
- 4.54. Liu, J.-H., Gong, B., Jiang, E., Ma, W.-G., Han, B., Wen, J.-H., Xie, Y.-Y., Research of electrochemistry behavior of corrosion inhibitor for KAA of Tianwan NPP, (2013) *Hedongli Gongcheng/Nuclear Power Engineering*, 34 (5), pp. 160-164. Cited 1 time.
- 4.55. Abd-El-Nabey, B.A., Abdel-Gaber, A.M., Khamis, E., Morgaan, A.I.A., Ali, N.M., Inhibition of corrosion of brass in 0.1 M H_2SO_4 by thioxoprymidinone derivatives, (2013) *International Journal of Electrochemical Science*, 8 (9), pp. 11301-11326. Cited 6 times.
- 4.56. Kovačević, N., Kokalj, A., The relation between adsorption bonding and corrosion inhibition of azole molecules on copper, (2013) *Corrosion Science*, 73, pp. 7-17. Cited 37 times.
- 4.57. Tian, H., Li, W., Cao, K., Hou, B., Potent inhibition of copper corrosion in neutral chloride media by novel non-toxic thiadiazole derivatives, (2013) *Corrosion Science*, 73, pp. 281-291. Cited 62 times.
- 4.58. Finšgar, M., 2-Mercaptobenzimidazole as a copper corrosion inhibitor: Part I. Long-term immersion, 3D-profilometry, and electrochemistry, (2013) *Corrosion Science*, 72, pp. 82-89. Cited 51 times.
- 4.59. Sudheer, Quraishi, M.A., Electrochemical and theoretical investigation of triazole derivatives on corrosion inhibition behavior of copper in hydrochloric acid medium, (2013) *Corrosion Science*, 70, pp. 161-169. Cited 71 times.

- 4.60. Zarrouk, A., Hammouti, B., Dafali, A., Bentiss, F., Inhibitive properties and adsorption of purpald as a corrosion inhibitor for copper in nitric acid medium, (2013) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 52 (7), pp. 2560-2568. Cited 62 times.
- 4.61. Dai, L., Cui, S., Damu, G.L.V., Zhou, C., Recent advances in the synthesis and application of tetrazoles, (2013) *Chinese Journal of Organic Chemistry*, 33 (2), pp. 224-244. Cited 21 times.
- 4.62. Liu, J.-H., Gong, B., Jang, E., Ma, W.-G., Wen, J.-H., He, Y.-C., Corrosion inhibitor on copper and stainless steel for component cooling water system of NPP, (2013) *International Conference on Nuclear Engineering, Proceedings, ICONE*, 1, art. no. V001T01A034, .
- 4.63. Kharafi, F.M.A., Ghayad, I.M., Abdallah, R.M., Corrosion inhibition of copper in seawater by 4-Amino-4H-1,2,4-Triazole-3- Thiol, (2013) *Corrosion*, 69 (1), pp. 58-66. Cited 3 times.
- 4.64. Chen, Z., Huang, L., Zhang, G., Qiu, Y., Guo, X., Benzotriazole as a volatile corrosion inhibitor during the early stage of copper corrosion under adsorbed thin electrolyte layers, (2012) *Corrosion Science*, 65, pp. 214-222. Cited 46 times.
- 4.65. Kovačević, N., Kokalj, A., Chemistry of the interaction between azole type corrosion inhibitor molecules and metal surfaces, (2012) *Materials Chemistry and Physics*, 137 (1), pp. 331-339. Cited 36 times.
- 4.66. Cui, G., Bi, Q., Zhu, S., Yang, J., Liu, W., Tribological behavior of Cu-6Sn-6Zn-3Pb under sea water, distilled water and dry-sliding conditions, (2012) *Tribology International*, 55, pp. 126-134. Cited 30 times.
- 4.67. Kazansky, L.P., Selyaninov, I.A., Kuznetsov, Y.I., Angle resolved XPS of monomolecular layer of 5-chlorobenzotriazole on oxidized metallic surface, (2012) *Applied Surface Science*, 259, pp. 385-392. Cited 9 times.
- 4.68. Obot, I.B., Ebenso, E.E., Obi-Egbedi, N.O., Afolabi, A.S., Gasem, Z.M., Experimental and theoretical investigations of adsorption characteristics of itraconazole as green corrosion inhibitor at a mild steel/hydrochloric acid interface, (2012) *Research on Chemical Intermediates*, 38 (8), pp. 1761-1779. Cited 17 times.
- 4.69. Fernández-Domene, R.M., Blasco-Tamarit, E., García-García, D.M., García-Antón, J., Thermogalvanic effects on the corrosion of copper in heavy brine LiBr solutions, (2012) *Corrosion Science*, 63, pp. 304-315. Cited 4 times.
- 4.70. Cui, G., Bi, Q., Zhu, S., Yang, J., Liu, W., Tribological properties of bronze-graphite composites under sea water condition, (2012) *Tribology International*, 53, pp. 76-86. Cited 43 times.
- 4.71. Chen, Y., Chen, S., Lei, Y., Surface structure and anti-corrosion properties of copper treated by a dopamine-assisted 11-mercaptoundecanoic acid film, (2012) *Corrosion*, 68 (8), pp. 747-753. Cited 2 times.
- 4.72. Santana, J.J., Pähler, M., Schuhmann, W., Souto, R.M., Investigation of copper corrosion inhibition with frequency-dependent alternating-current scanning electrochemical microscopy, (2012) *ChemPlusChem*, 77 (8), pp. 707-712. Cited 10 times.
- 4.73. Izquierdo, J., Santana, J.J., González, S., Souto, R.M., Scanning microelectrochemical characterization of the anti-corrosion performance of inhibitor films formed by 2-mercaptobenzimidazole on copper, (2012) *Progress in Organic Coatings*, 74 (3), pp. 526-533. Cited 23 times.
- 4.74. Souto, R.M., Socas, B., Izquierdo, J., Santana, J.J., González, S., New opportunities for the study of organic films applied on metals for corrosion protection by means of alternating current scanning electrochemical microscopy, (2012) *Progress in Organic Coatings*, 74 (2), pp. 371-375. Cited 4 times.
- 4.75. Fernando, I.R., Jianrattanasawat, S., Daskalakis, N., Demadis, K.D., Mezei, G., Mapping the supramolecular chemistry of pyrazole-4-sulfonate: Layered inorganic-organic networks

- with Zn ²⁺, Cd ²⁺, Ag ⁺, Na ⁺ and NH ⁴⁺, and their use in copper anticorrosion protective films, (2012) *CrystEngComm*, 14 (3), pp. 908-919. Cited 4 times.
- 4.76. Izquierdo, J., Nagy, L., Santana, J.J., Nagy, G., Souto, R.M., A novel microelectrochemical strategy for the study of corrosion inhibitors employing the scanning vibrating electrode technique and dual potentiometric/amperometric operation in scanning electrochemical microscopy: Application to the study of the cathodic inhibition by benzotriazole of the galvanic corrosion of copper coupled to iron, (2011) *Electrochimica Acta*, 58 (1), pp. 707-716. Cited 27 times.
 - 4.77. Kovačević, N., Kokalj, A., DFT study of interaction of azoles with Cu(111) and Al(111) surfaces: Role of azole nitrogen atoms and dipole-dipole interactions, (2011) *Journal of Physical Chemistry C*, 115 (49), pp. 24189-24197. Cited 58 times.
 - 4.78. Gece, G., Drugs: A review of promising novel corrosion inhibitors, (2011) *Corrosion Science*, 53 (12), pp. 3873-3898. Cited 132 times.
 - 4.79. Khiati, Z., Othman, A.A., Sanchez-Moreno, M., Bernard, M.-C., Joiret, S., Sutter, E.M.M., Vivier, V., Corrosion inhibition of copper in neutral chloride media by a novel derivative of 1,2,4-triazole, (2011) *Corrosion Science*, 53 (10), pp. 3092-3099. Cited 34 times.
 - 4.80. Likhanova, N.V., Olivares-Xometl, O., Guzmán-Lucero, D., Domínguez-Aguilar, M.A., Nava, N., Corrales-Luna, M., Mendoza, M.C., Corrosion inhibition of carbon steel in acidic environment by imidazolium ionic liquids containing vinyl-hexafluorophosphate as anion, (2011) *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (10), pp. 4514-4536. Cited 28 times.
 - 4.81. Simbeck, T., Thomaier, S., Stock, C., Riedl, E., Gores, H.J., Measurement of adsorption kinetics of benzotriazole on copper surfaces via impedance scanning quartz crystal microbalance studies, (2011) *Electrochemistry Communications*, 13 (8), pp. 803-805. Cited 7 times.
 - 4.82. Guzmán-Lucero, D., Olivares-Xometl, O., Martínez-Palou, R., Likhanova, N.V., Domínguez-Aguilar, M.A., Garibay-Febles, V., Synthesis of selected vinylimidazolium ionic liquids and their effectiveness as corrosion inhibitors for carbon steel in aqueous sulfuric acid, (2011) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 50 (12), pp. 7129-7140. Cited 40 times.
 - 4.83. Al Kharafi, F.M., Al-Awadi, N.A., Ghayad, I.M., Abdullah, R.M., Ibrahim, M.R., Corrosion protection of copper using azoles applied on its surface at high temperature under vacuum, (2011) *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (5), pp. 1562-1571. Cited 3 times.
 - 4.84. De S. Gil, É., Cordeiro, D.D., Matias, A.E.B., Serrano, S.H.P., Electrochemical behavior and determination of fluconazole, (2011) *Journal of the Brazilian Chemical Society*, 22 (4), pp. 767-771. Cited 1 time.
 - 4.85. Qin, T.T., Li, J., Luo, H.Q., Li, M., Li, N.B., Corrosion inhibition of copper by 2,5-dimercapto-1,3,4-thiadiazole monolayer in acidic solution, (2011) *Corrosion Science*, 53 (3), pp. 1072-1078. Cited 76 times.
 - 4.86. Kovačević, N., Kokalj, A., Analysis of molecular electronic structure of imidazole- and benzimidazole-based inhibitors: A simple recipe for qualitative estimation of chemical hardness, (2011) *Corrosion Science*, 53 (3), pp. 909-921. Cited 65 times.
 - 4.87. Raj, X.J., Rajendran, N., Corrosion inhibition effect of substituted thiadiazoles on brass, (2011) *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (2), pp. 348-366. Cited 27 times.
 - 4.88. Pähler, M., Santana, J.J., Schuhmann, W., Souto, R.M., Application of AC-SECM in corrosion science: Local visualisation of inhibitor films on active metals for corrosion protection, (2011) *Chemistry - A European Journal*, 17 (3), pp. 905-911. Cited 23 times.

- 4.89. Yeganeh, M., Saremi, M., Corrosion behaviour of nanostructured copper thin films in comparison with copper sheet in drinking water, (2011) *Micro and Nano Letters*, 6 (1), pp. 26-28. Cited 7 times.
- 4.90. Jafari, A.H., Hosseini, S.M.A., Jamalizadeh, E., Investigation of smart nanocapsules containing inhibitors for corrosion protection of copper, (2010) *Electrochimica Acta*, 55 (28), pp. 9004-9009. Cited 35 times.
- 4.91. Izquierdo, J., Santana, J.J., González, S., Souto, R.M., Uses of scanning electrochemical microscopy for the characterization of thin inhibitor films on reactive metals: The protection of copper surfaces by benzotriazole, (2010) *Electrochimica Acta*, 55 (28), pp. 8791-8800. Cited 44 times.
- 4.92. Costa, L.A.F., Breyer, H.S., Rubim, J.C., Surface-enhanced Raman scattering (SERS) on copper electrodes in 1-n-butyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborate (BMLBF₄): The adsorption of benzotriazole (BTAH), (2010) *Vibrational Spectroscopy*, 54 (2), pp. 103-106. Cited 15 times.
- 4.93. Saremi, M., Yeganeh, M., Investigation of corrosion behaviour of nanostructured copper thin film produced by radio frequency sputtering, (2010) *Micro and Nano Letters*, 5 (2), pp. 70-75. Cited 7 times.
- 4.94. Al Kharafi, F.M., Al-Awadi, N.A., Ghayad, I.M., Abdullah, R.M., Ibrahim, M.R., Novel technique for the application of azole corrosion inhibitors on copper surface, (2010) *Materials Transactions*, 51 (9), pp. 1671-1676. Cited 3 times.
- 4.95. Potkonjak, N.I., Potkonjak, Tanja.N., Blagojević, Stevan.N., Dudić, B., Randjelović, D.V., Current oscillations during the anodic dissolution of copper in trifluoroacetic acid, (2010) *Corrosion Science*, 52 (5), pp. 1618-1624. Cited 7 times.
- 4.96. Fernando, I.R., Daskalakis, N., Demadis, K.D., Mezei, G., Cation effect on the inorganic-organic layered structure of pyrazole-4-sulfonate networks and inhibitory effects on copper corrosion, (2010) *New Journal of Chemistry*, 34 (2), pp. 221-235. Cited 13 times.
- 4.97. Otmacic Curkovic, H., Stupnisek-Lisac, E., Takenouti, H., The influence of pH value on the efficiency of imidazole based corrosion inhibitors of copper, (2010) *Corrosion Science*, 52 (2), pp. 398-405. Cited 55 times.
5. **L. Evans, M. Petrović, M. Antonijević, C. Wiles, P. Watts, J. Wadhawan : N–N Bond Cleavage in N-Nitrosoarylamines, *Journal of Physical Chemistry C* , ISSN 1932-7455, Vol. 112, No. 33, pp. 12928 - 12935, 2008, [Impact factor (IF) 3.396/2008] <http://pubs.acs.org.proxy.kobson.nb.rs:2048/doi/abs/10.1021/jp710473a>**
 - 5.1. Ishikawa, R., Iwasawa, R., Takiyama, Y., Yamauchi, T., Iwanaga, T., Takezaki, M., Watanabe, M., Teramoto, N., Shimasaki, T., Shibata, M., Synthesis of 1,2-Bis(2-aryl-1H-indol-3-yl)ethynes via 5-exo-Digonal Double Cyclization Reactions of 1,4-Bis(2-isocyanophenyl)buta-1,3-diyne with Aryl Grignard Reagents, (2017) *Journal of Organic Chemistry*, 82 (1), pp. 652-663. Cited 2 times.
 - 5.2. Orazem, M.E., Tribollet, B., Perspectives on newman's work on resistance for flow of current to a disk, (2009) *Electrochemical Society Interface*, 18 (1), pp. 56-58.
6. **M. Antonijević, S. Milić, M. Radovanović, M. Petrović, A. Stamenković: Influence of pH and chlorides on electrochemical behavior of brass in presence of benzotriazole, *International Journal of Electrochemical Science* , ISSN 1452-3981, Vol. 4, No. 12, pp. 1719 - 1734, 2009, [Impact factor (IF) 2.175/2009] <http://www.electrochemsci.org/papers/vol4/4121719.pdf>**
 - 6.1. Elkhoutfi, Y., Forsal, I., Rakib, E.M., Mernari, B., Evaluation of the inhibitor effect of new class triazole derivatives on the corrosion of ordinary steel in hydrochloric acid solution, (2016) *Der Pharma Chemica*, 8 (15), pp. 160-170.

- 6.2. Wu, J., Zheng, X., Li, W., Yin, L., Zhang, S., Copper corrosion inhibition by combined effect of inhibitor and passive film in alkaline solution, (2015) *Research on Chemical Intermediates*, 41 (11), pp. 8557-8570. Cited 1 time.
- 6.3. Li, Y., He, J.-B., Zhang, M., He, X.-L., Corrosion inhibition effect of sodium phytate on brass in NaOH media. Potential-resolved formation of soluble corrosion products, (2013) *Corrosion Science*, 74, pp. 116-122. Cited 11 times.
- 6.4. Mrazová, K., Navrátil, T., Pelclová, D., Consequences of ingestions of potentially corrosive cleaning products, one-year follow-up, (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (3), pp. 1734-1748. Cited 1 time.
- 6.5. Al Kharafi, F.M., Al-Awadi, N.A., Ghayad, I.M., Abdullah, R.M., Ibrahim, M.R., Corrosion protection of copper using azoles applied on its surface at high temperature under vacuum, (2011) *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (5), pp. 1562-1571. Cited 3 times.
- 6.6. Raj, X.J., Rajendran, N., Corrosion inhibition effect of substituted thiadiazoles on brass, (2011) *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (2), pp. 348-366. Cited 27 times.
7. **M. Antonijević, S. Milić, M. Dimitrijević, M. Petrović, M. Radovanović, A. Stamenković: The influence of pH and chlorides on electrochemical behavior of copper in the presence of benzotriazole, *International Journal of Electrochemical Science*, ISSN 1452-3981, Vol. 4, No. 7, pp. 962 - 979, 2009, [Impact factor (IF) 2.175/2009] <http://www.electrochemsci.org/papers/vol4/4070962.pdf>**
 - 7.1. Cho, B.-J., Shima, S., Hamada, S., Park, J.-G., Investigation of Cu-BTA complex formation during Cu chemical mechanical planarization process, (2016) *Applied Surface Science*, 384, pp. 505-510. Cited 3 times.
 - 7.2. Cho, B.-J., Park, J.-G., Shima, S., Hamada, S., Investigation of Cu-BTA complex formation and removal on various Cu surface conditions, (2015) *ICPT 2014 - Proceedings of International Conference on Planarization/CMP Technology 2014*, art. no. 7017249, pp. 70-74.
 - 7.3. Manivannan, R., Cho, B.-J., Hailin, X., Ramanathan, S., Park, J.-G., Characterization of non-amine-based post-copper chemical mechanical planarization cleaning solution, (2014) *Microelectronic Engineering*, 122, pp. 33-39. Cited 10 times.
 - 7.4. Solehudin, A., Nurdin, I., Study of benzotriazole as corrosion inhibitors of carbon steel in chloride solution containing hydrogen sulfide using electrochemical impedance spectroscopy (EIS), (2014) *AIP Conference Proceedings*, 1589, pp. 164-168.
 - 7.5. Yan, L., Yazdanfar, K., Friesen, C., Optimization of passivation and cooling water system treatment of brass alloys in petrochemical facilities, (2013) *NACE - International Corrosion Conference Series*, 14 p.
 - 7.6. Yan, L., Yazdanfar, K., Friesen, C., Optimization of passivation and cooling water system treatment of brass alloys in petrochemical facilities, (2013) *NACE - International Corrosion Conference Series*, 14 p.
 - 7.7. Neodo, S., Carugo, D., Wharton, J.A., Stokes, K.R., Electrochemical behaviour of nickel-aluminium bronze in chloride media: Influence of pH and benzotriazole, (2013) *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 695, pp. 38-46. Cited 17 times.
 - 7.8. Sherif, E.-S.M., Inhibition of copper corrosion reactions in neutral and acidic chloride solutions by 5-ethyl-1,3,4-thiadiazol-2-amine as a corrosion inhibitor, (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (4), pp. 2832-2845. Cited 12 times.
 - 7.9. Sherif, E.-S.M., Corrosion behavior of copper in 0.50 M hydrochloric acid pickling solutions and its inhibition by 3-amino-1,2,4-triazole and 3-amino-5-mercapto-1,2,4-triazole, (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (3), pp. 1884-1897. Cited 20 times.

- 7.10. Mrazová, K., Navrátil, T., Pelclová, D., Consequences of ingestions of potentially corrosive cleaning products, one-year follow-up, (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (3), pp. 1734-1748. Cited 1 time.
 - 7.11. Sherif, E.-S.M., Electrochemical and gravimetric study on the corrosion and corrosion inhibition of pure copper in sodium chloride solutions by two azole derivatives, (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (2), pp. 1482-1495. Cited 31 times.
 - 7.12. Altaf, F., Qureshi, R., Ahmed, S., Surface protection of copper by azoles in borate buffers-voltammetric and impedance analysis, (2011) *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 659 (2), pp. 134-142. Cited 15 times.
8. **M. Antonijević, G. Bogdanović, M. Radovanović, M. Petrović, A. Stamenković: Influence of pH and chloride ions on electrochemical behavior of brass in alkaline solution, *International Journal of Electrochemical Science*, ISSN 1452-3981, Vol. 4, No. 5, pp. 654 - 661, 2009, [Impact factor (IF) 2.175/2009]**
<http://www.electrochemsci.org/papers/vol4/4050654.pdf>
- 8.1. Baghani, M., Aliofkhazraei, M., Askari, M., Cu-Zn-Al₂O₃nanocomposites: study of microstructure, corrosion, and wear properties, (2017) *International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials*, 24 (4), pp. 462-472.
 - 8.2. Almomani, M.A., Tyfour, W.R., Nemrat, M.H., Effect of silicon carbide addition on the corrosion behavior of powder metallurgy Cu-30Zn brass in a 3.5 wt% NaCl solution, (2016) *Journal of Alloys and Compounds*, 679, pp. 104-114. Cited 4 times.
 - 8.3. Almomani, M.A., Tayfour, W.R., Nimrat, M.H., Influence of graphite content on corrosion behavior of cartridge brass in a 3.5 wt. % NaCl solution, (2016) *International Journal of Electrochemical Science*, 11 (6), pp. 4515-4525.
 - 8.4. Almomani, M.A., Tayfour, W.R., Nimrat, M.H., Influence of graphite content on corrosion behavior of cartridge brass in a 3.5 wt. % NaCl solution, (2016) *International Journal of Electrochemical Science*, 11 (5), pp. 3436-3447.
 - 8.5. Benmessaoud, M., Serghini Idrissi, M., Labjar, N., Rhattas, K., Damej, M., Hajjaji, N., Srhiri, A., El Hajjaji, S., Inhibition effect of aminotriazole derivative on the corrosion of Cu-40Zn alloy in 3%NaCl solution in presence of Sulphide ions, (2016) *Der Pharma Chemica*, 8 (4), pp. 122-132. Cited 2 times.
 - 8.6. Yadav, M., Kumar, S., Sinha, R.R., Bahadur, I., Ebenso, E.E., New pyrimidine derivatives as efficient organic inhibitors on mild steel corrosion in acidic medium: Electrochemical, SEM, EDX, AFM and DFT studies, (2015) *Journal of Molecular Liquids*, 211, pp. 135-145. Cited 35 times.
 - 8.7. Song, F., Chen, Y., Chang, Q., Peng, T., Corrosion inhibition of self-assembled monolayer of phytic acid for HAl77-2 brass, (2015) *Journal of the Chinese Society of Corrosion and Protection*, 35 (4), pp. 317-325.
 - 8.8. Yadav, M., Behera, D., Kumar, S., Yadav, P., Experimental and Quantum Chemical Studies on Corrosion Inhibition Performance of Thiazolidinedione Derivatives for Mild Steel in Hydrochloric Acid Solution, (2015) *Chemical Engineering Communications*, 202 (3), pp. 303-315. Cited 10 times.
 - 8.9. Bond, J.W., Lieu, E., Electrochemical behaviour of brass in chloride solution concentrations found in eccrine fingerprint sweat, (2014) *Applied Surface Science*, 313, pp. 455-461. Cited 1 time.
 - 8.10. Kazansky, L.P., Pronin, Y.E., Arkhipushkin, I.A., XPS study of adsorption of 2-mercaptobenzothiazole on a brass surface, (2014) *Corrosion Science*, 89 (C), pp. 21-29. Cited 6 times.
 - 8.11. Yadav, M., Behera, D., Kumar, S., Sinha, R.R., Experimental and quantum chemical studies on the corrosion inhibition performance of benzimidazole derivatives for mild steel

- in HCl, (2013) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 52 (19), pp. 6318-6328. Cited 60 times.
- 8.12. Forslund, M., Leygraf, C., Lin, C., Pan, J., Radial spreading of localized corrosion-induced selective leaching on α -brass in dilute NaCl solution, (2013) *Corrosion*, 69 (5), pp. 468-476. Cited 3 times.
 - 8.13. Mrazová, K., Navrátil, T., Pelclová, D., Consequences of ingestions of potentially corrosive cleaning products, one-year follow-up, (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (3), pp. 1734-1748. Cited 1 time.
 - 8.14. Montañés, M.T., Sánchez-Tovar, R., García-Antón, J., Pérez-Herranz, V., Effects of flow variations on the galvanic corrosion of the copper/AISI 304 stainless steel pair in lithium bromide using a zero-resistance ammeter, (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (1), pp. 747-759. Cited 3 times.
 - 8.15. Chakrabarti, M.H., Saleem, M., Irfan, M.F., Raza, S., Hasan, D.B., Daud, W.M.A.W., Application of waste derived activated carbon felt electrodes in minimizing NaCl use for electrochemical disinfection of water, (2011) *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (10), pp. 4470-4480. Cited 5 times.
 - 8.16. Raj, X.J., Rajendran, N., Corrosion inhibition effect of substituted thiadiazoles on brass, (2011) *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (2), pp. 348-366. Cited 27 times.
 - 8.17. Montañés, M.T., Sánchez-Tovar, R., García-Antón, J., Pérez-Herranz, V., Influence of the flowing conditions on the galvanic corrosion of the copper/AISI 304 pair in Lithium bromide using a zero-resistance ammeter, (2010) *International Journal of Electrochemical Science*, 5 (12), pp. 1934-1947. Cited 15 times.
 - 8.18. Deepa Rani, P., Selvaraj, S., Inhibitive action of vitis vinifera (GRAPE) on copper and brass in natural sea water environment, (2010) *Rasayan Journal of Chemistry*, 3 (3), pp. 473-482. Cited 3 times.
9. **M. Petrović, M. Radovanović, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević: The effect of cysteine on the behaviour of copper in neutral and alkaline sulphate solutions, *International Journal of Electrochemical Science*, ISSN 1452-3981, Vol. 7, No. 10, pp. 9043 - 9057, 2012 <http://www.electrochemsci.org/papers/vol7/71009043.pdf>**
 - 9.1. Mendonça, G.L.F., Costa, S.N., Freire, V.N., Casciano, P.N.S., Correia, A.N., de Lima-Neto, P., Understanding the corrosion inhibition of carbon steel and copper in sulphuric acid medium by amino acids using electrochemical techniques allied to molecular modelling methods, (2017) *Corrosion Science*, 115, pp. 41-55. Cited 7 times.
 - 9.2. Alonso, C., Casero, E., Román, E., Campos, S.F.-P., De Mele, M.F.L., Effective inhibition of the early copper ion burst release by purine adsorption in simulated uterine fluids, (2016) *Electrochimica Acta*, 189, pp. 54-63. Cited 1 time.
 - 9.3. Ghelichkhah, Z., Sharifi-Asl, S., Farhadi, K., Banisaied, S., Ahmadi, S., Macdonald, D.D., L-cysteine/polydopamine nanoparticle-coatings for copper corrosion protection, (2015) *Corrosion Science*, 91, pp. 129-139. Cited 13 times.
 - 9.4. Shkirskiy, V., Keil, P., Hintze-Bruening, H., Leroux, F., Brisset, F., Ogle, K., Volovitch, P., The effects of l-cysteine on the inhibition and accelerated dissolution processes of zinc metal, (2015) *Corrosion Science*, 100, pp. 101-112. Cited 3 times.
 10. **M. Antonijević, S. Alagić, M. Petrović, M. Radovanović, A. Stamenković: The Influence of pH on Electrochemical Behavior of Copper in Presence of Chloride Ions, *International Journal of Electrochemical Science*, ISSN 1452-3981, Vol. 4, No. 4, pp. 516 - 524, 2009, [Impact factor (IF) 2,175/2009] <http://www.electrochemsci.org/papers/vol4/4040516.pdf>**

- 10.1. Özgür, E., Parlak, O., Beni, V., Turner, A.P.F., Uzun, L., Bioinspired design of a polymer-based biohybrid sensor interface, (2017) *Sensors and Actuators, B: Chemical*, 251, pp. 674-682.
- 10.2. Izquierdo, J., Eifert, A., Kranz, C., Souto, R.M., In situ investigation of copper corrosion in acidic chloride solution using atomic force—scanning electrochemical microscopy, (2017) *Electrochimica Acta*, 247, pp. 588-599.
- 10.3. Raghupathy, Y., Kamboj, A., Rekha, M.Y., Narasimha Rao, N.P., Srivastava, C., Copper-graphene oxide composite coatings for corrosion protection of mild steel in 3.5% NaCl, (2017) *Thin Solid Films*, 636, pp. 107-115.
- 10.4. Pessu, F., Barker, R., Neville, A., Understanding pitting corrosion behavior of X65 carbon steel in CO₂-saturated environments: The temperature effect, (2016) *Corrosion*, 72 (1), pp. 78-94. Cited 4 times.
- 10.5. Samide, A., Tutunaru, B., Dobrițescu, A., Ilea, P., Vladu, A.-C., Tigae, C., Electrochemical and theoretical study of metronidazole drug as inhibitor for copper corrosion in hydrochloric acid solution, (2016) *International Journal of Electrochemical Science*, 11 (7), pp. 5520-5534. Cited 4 times.
- 10.6. Medgyes, B., Zhong, X., Harsányi, G., The effect of chloride ion concentration on electrochemical migration of copper, (2015) *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 26 (4), pp. 2010-2015. Cited 5 times.
- 10.7. Fattah-Alhosseini, A., Alizad, S., Electrochemical behavior of the passive films formed on copper in aqueous KOH solutions, (2015) *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 7 (4), pp. 415-425.
- 10.8. Imantalab, O., Fattah-Alhosseini, A., Effect of accumulative roll bonding (ARB) process on the electrochemical behavior of pure copper in 0.01 M KOH solution, (2015) *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, 7 (2), pp. 210-219. Cited 2 times.
- 10.9. Gao, G., Yuan, B., Wang, C., Li, L., Chen, S., The anodic dissolution processes of copper in sodium fluoride solution, (2014) *International Journal of Electrochemical Science*, 9 (5), pp. 2565-2574. Cited 1 time.
- 10.10. Nikfahm, A., Danaee, I., Ashrafi, A., Toroghinejad, M.R., Investigating the corrosion behavior of Nano structured copper strip produced by accumulative roll bonding (ARB) process in acidic chloride environment, (2014) *Iranian Journal of Materials Science and Engineering*, 11 (2), pp. 25-36.
- 10.11. Jayasree, A.C., Ravichandran, R., Inhibitive effect of 2-(1H-benzotriazol-1-yl)phenylacetohydrazide and 2-(1H-benzotriazol-1-yl) acetopyrazolidine dione for the control of corrosion of admiralty brass in natural sea water, (2013) *Journal of Corrosion Science and Engineering*, 16, .
- 10.12. Nikfahm, A., Danaee, I., Ashrafi, A., Toroghinejad, M.R., Effect of grain size changes on corrosion behavior of copper produced by accumulative roll bonding process, (2013) *Materials Research*, 16 (6), pp. 1379-1386. Cited 14 times.
- 10.13. Stanković, Z.D., Cvetkovski, V.B., Grekulović, V.J., Vuković, M.V., Ivanov, S.L., The effect of tellurium presence in anodic copper on kinetics and mechanism of anodic dissolution and cathodic deposition of copper, (2013) *International Journal of Electrochemical Science*, 8 (5), pp. 7274-7283.
- 10.14. Sherif, E.-S.M., Inhibition of copper corrosion reactions in neutral and acidic chloride solutions by 5-ethyl-1,3,4-thiadiazol-2-amine as a corrosion inhibitor, (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (4), pp. 2832-2845. Cited 12 times.
- 10.15. Pintado, S., Montoya, M.R., Rodríguez-Amaro, R., Mayén, M., Mellado, J.M.R., Electrochemical determination of glyphosate in waters using electrogenerated copper ions, (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (3), pp. 2523-2530. Cited 1 time.

- 10.16. Sherif, E.-S.M., Corrosion behavior of copper in 0.50 M hydrochloric acid pickling solutions and its inhibition by 3-amino-1,2,4-triazole and 3-amino-5-mercapto-1,2,4-triazole, (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (3), pp. 1884-1897. Cited 20 times.
- 10.17. Mrazová, K., Navrátil, T., Pelclová, D., Consequences of ingestions of potentially corrosive cleaning products, one-year follow-up, (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (3), pp. 1734-1748. Cited 1 time.
- 10.18. Sherif, E.-S.M., Electrochemical and gravimetric study on the corrosion and corrosion inhibition of pure copper in sodium chloride solutions by two azole derivatives, (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (2), pp. 1482-1495. Cited 31 times.
- 10.19. Pintado, S., Amaro, R.R., Mayén, M., Mellado, J.M.R., Electrochemical determination of the glyphosate metabolite aminomethylphosphonic acid (AMPA) in drinking waters with an electrodeposited copper electrode, (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (1), pp. 305-312. Cited 4 times.
- 10.20. Montañés, M.T., Sánchez-Tovar, R., García-Antón, J., Pérez-Herranz, V., Effects of flow variations on the galvanic corrosion of the copper/AISI 304 stainless steel pair in lithium bromide using a zero-resistance ammeter, (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (1), pp. 747-759. Cited 3 times.
- 10.21. Al Kharafi, F.M., Al-Awadi, N.A., Ghayad, I.M., Abdullah, R.M., Ibrahim, M.R., Corrosion protection of copper using azoles applied on its surface at high temperature under vacuum, (2011) *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (5), pp. 1562-1571. Cited 3 times.
- 10.22. Montañés, M.T., Sánchez-Tovar, R., García-Antón, J., Pérez-Herranz, V., Influence of the flowing conditions on the galvanic corrosion of the copper/AISI 304 pair in Lithium bromide using a zero-resistance ammeter, (2010) *International Journal of Electrochemical Science*, 5 (12), pp. 1934-1947. Cited 15 times.
- 10.23. Rajčić-Vujasinovic, M., Nestorović, S., Grekulović, V., Marković, I., Stević, Z., Electrochemical behavior of sintered CuAg₄ at. pct alloy, (2010) *Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials Processing Science*, 41 (5), pp. 955-961. Cited 6 times.
- 10.24. Grekulović, V.J., Rajčić-Vujasinović, M.M., Stević, Z.M., Electrochemical behaviour of Ag-Cu Alloy in alkaline media [Elektrohemijsko ponašanje legure Ag-Cu U alkalnoj sredini], (2010) *Hemijska Industrija*, 64 (2), pp. 105-110. Cited 3 times.
- 11. M. Radovanović, A. Simonović, M. Petrović, S. Milić, M. Antonijević: Influence of Purine on Brass Behavior in Neutral and Alkaline Sulphate Solutions, *International Journal of Electrochemical Science* , ISSN 1452-3981, Vol. 7, No. 12, pp. 11796 - 11810, 2012 <http://www.electrochemsci.org/papers/vol7/71211796.pdf>**
- 11.1. Yu, Y., Yang, D., Zhang, D., Wang, Y., Gao, L., Anti-corrosion film formed on HA177-2 copper alloy surface by aliphatic polyamine in 3 wt.% NaCl solution, (2017) *Applied Surface Science*, 392, pp. 768-776. Cited 2 times.
- 11.2. Bozorg, M., Shahrabi Farahani, T., Neshati, J., Chaghazardi, Z., Mohammadi Ziarani, G., Myrtus communis as green inhibitor of copper corrosion in sulfuric acid, (2014) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 53 (11), pp. 4295-4303. Cited 15 , imes.
- 12. M. Petrović, A. Simonović, M. Radovanović, S. Milić, M. Antonijević: Influence of purine on copper behavior in neutral and alkaline sulfate solutions, *Chemical papers*, ISSN 0366-6352, Vol. 66, No. 7, pp. 664 - 676, 2012, [Impact factor (IF) 0.879/2012] <http://link.springer.com.proxy.kobson.nb.rs:2048/article/10.2478%2Fs11696-012-0174-y>**

- 12.1. Alonso, C., Casero, E., Román, E., Campos, S.F.-P., De Mele, M.F.L., Effective inhibition of the early copper ion burst release by purine adsorption in simulated uterine fluids, (2016) *Electrochimica Acta*, 189, pp. 54-63. Cited 1 time.
- 12.2. Koukal, P., Dvořáková, H., Dvořák, D., Tobrman, T., Palladium-catalysed Claisen rearrangement of 6-allyloxypurines, (2013) *Chemical Papers*, 67 (1), pp. 3-8. Cited 4 times.
13. **Simonović, M. Petrović, M. Radovanović, S. Milić, M. Antonijević: Inhibition of copper corrosion in acidic sulphate media by eco-friendly amino acid compound, *Chemical Papers*, ISSN 0366-6352, Vol. 68, No. 3, pp. 362 - 371, 2014, [Impact factor (IF) 1.193/2013] <http://link.springer.com.proxy.kobson.nb.rs:2048/article/10.2478%2Fs11696-013-0458-x>**
 - 13.1. Jmiai, A., El Ibrahim, B., Tara, A., Oukhrib, R., El Issami, S., Jbara, O., Bazzi, L., Hilali, M., Chitosan as an eco-friendly inhibitor for copper corrosion in acidic medium: protocol and characterization, (2017) *Cellulose*, 24 (9), pp. 3843-3867.
 - 13.2. Mendonça, G.L.F., Costa, S.N., Freire, V.N., Casciano, P.N.S., Correia, A.N., de Lima-Neto, P., Understanding the corrosion inhibition of carbon steel and copper in sulphuric acid medium by amino acids using electrochemical techniques allied to molecular modelling methods, (2017) *Corrosion Science*, 115, pp. 41-55. Cited 7 times.
 - 13.3. Sharma, P., Soni, A., Baroliya, P.K., Dashora, R., Goswami, A.K., Inhibition of corrosion of Cu(II) in HNO₃ using substituted hydroxytriazene, (2016) *Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*, 52 (5), pp. 930-935.
 - 13.4. Saadawy, M., Inhibitive Effect of Pantoprazole Sodium on the Corrosion of Copper in Acidic Solutions, (2016) *Arabian Journal for Science and Engineering*, 41 (1), pp. 177-190.
 - 13.5. Vastag, G., Nakomčić, J., Shaban, A., Thermodynamic properties of 5-(4'-isopropylbenzylidene)-2,4-dioxotetrahydro-1,3-thiazole as a Corrosion Inhibitor for copper in acid solution, (2016) *International Journal of Electrochemical Science*, 11 (10), pp. 8229-8244.
 - 13.6. Kiruthikajothi, K., Chandramohan, G., Corrosion inhibition of mild steel in hydrochloric acid solution by amino acid complexes, (2015) *Oriental Journal of Chemistry*, 31 (3), pp. 1351-1354. Cited 1 time.
14. **M. Petrović Mihajlović, M. Antonijević: Copper Corrosion Inhibitors. Period 2008-2014. A Review, *International Journal of Electrochemical Science*, ISSN 1452-3981, Vol. 10, No. 2, pp. 1027 - 1053, 2015 <http://www.electrochemsci.org/papers/vol10/100201027.pdf>**
 - 14.1. Kovačević, N., Milošev, I., Kokalj, A., How relevant is the adsorption bonding of imidazoles and triazoles for their corrosion inhibition of copper?, (2017) *Corrosion Science*, 124, pp. 25-34.
 - 14.2. Roy, P., Saha, S.K., Banerjee, P., Dey, S., Sukul, D., Experimental and theoretical investigation towards anti-corrosive property of glutamic acid and poly-γ-glutamic acid for mild steel in 1 M HCl: intramolecular synergism due to copolymerization, (2017) *Research on Chemical Intermediates*, 43 (8), pp. 4423-4444.
 - 14.3. Yu, Y., Yang, D., Zhang, D., Wang, Y., Gao, L., Anti-corrosion film formed on HA177-2 copper alloy surface by aliphatic polyamine in 3 wt.% NaCl solution, (2017) *Applied Surface Science*, 392, pp. 768-776. Cited 2 times.
 - 14.4. Yang, J., Yang, Y., Balaskas, A., Curioni, M., Development of a chromium-free post-anodizing treatment based on 2-mercaptobenzothiazole for corrosion protection of AA2024T3, (2017) *Journal of the Electrochemical Society*, 164 (7), pp. C376-C382.
 - 14.5. Yang, W., Li, T., Zhou, H., Huang, Z., Fu, C., Chen, L., Li, M., Kuang, Y., Electrochemical and anti-corrosion properties of octadecanethiol and benzotriazole binary self-assembled monolayers on copper, (2016) *Electrochimica Acta*, 220, pp. 245-251.

- 14.6. Abu-Baker, A.N., Al-Qudah, M.A., A new dioxime corrosion inhibitor for the protection and conservation of copper: synthesis, characterization and evaluation in acidic chloride solution, (2016) *Applied Physics A: Materials Science and Processing*, 122 (8), art. no. 765,
 - 14.7. Wedian, F., Al-Qudah, M.A., Abu-Baker, A.N., The effect of Capparis spinosa L. Extract as a green inhibitor on the corrosion rate of copper in a strong alkaline solution, (2016) *Portugaliae Electrochimica Acta*, 34 (1), pp. 39-51. Cited 2 times.
 - 14.8. Madkour, L.H., Elshamy, I.H., Experimental and computational studies on the inhibition performances of benzimidazole and its derivatives for the corrosion of copper in nitric acid, (2016) *International Journal of Industrial Chemistry*, 7 (2), pp. 195-221. Cited 2 times.
 - 14.9. Grillo, F., Garrido Torres, J.A., Treanor, M.-J., Larrea, C.R., Götze, J.P., Lacovig, P., Früchtl, H.A., Schaub, R., Richardson, N.V., Two-dimensional self-assembly of benzotriazole on an inert substrate, (2016) *Nanoscale*, 8 (17), pp. 9167-9177. Cited 2 times.
 - 14.10. Pal, A., Dey, S., Sukul, D., Effect of temperature on adsorption and corrosion inhibition characteristics of gelatin on mild steel in hydrochloric acid medium, (2016) *Research on Chemical Intermediates*, 42 (5), pp. 4531-4549. Cited 2 times.
 - 14.11. Žerjav, G., Milošev, I., Corrosion protection of brasses and zinc in simulated urban rain. Part II. the combination of inhibitors benzotriazole and 2-mercaptobenzimidazole with stearic acid, (2016) *Materials and Corrosion*, 67 (1), pp. 92-103. Cited 5 times.
 - 14.12. Li, J., Du, C.W., Liu, Z.Y., Li, X.G., Liu, M., Inhibition film formed by 2-mercaptobenzothiazole on copper surface and its degradation mechanism in sodium chloride solution, (2016) *International Journal of Electrochemical Science*, 11 (12), pp. 10690-10705. Cited 1 time.
 - 14.13. Vastag, G., Nakomčić, J., Shaban, A., Thermodynamic properties of 5-(4'-isopropylbenzylidene)-2,4-dioxotetrahydro-1,3-thiazole as a Corrosion Inhibitor for copper in acid solution, (2016) *International Journal of Electrochemical Science*, 11 (10), pp. 8229-8244.
 - 14.14. Žerjav, G., Milošev, I., Corrosion protection of brasses and zinc in simulated urban rain: Part I: Individual inhibitors benzotriazole, 2-mercaptobenzimidazole and stearic acid, (2015) *Materials and Corrosion*, 66 (12), pp. 1402-1413. Cited 1 time.
 - 14.15. Ma, F., Li, W., Tian, H., Hou, B., The use of a new thiadiazole derivative as a highly efficient and durable copper inhibitor in 3.5% NaCl solution, (2015) *International Journal of Electrochemical Science*, 10 (7), pp. 5862-5879. Cited 3 times.
 - 14.16. Roy, P., Maji, T., Dey, S., Sukul, D., Adsorption behaviour of gluten hydrolysate on mild steel in 1 M HCl and its role as a green corrosion inhibitor, (2015) *RSC Advances*, 5 (75), pp. 61170-61178. Cited 8 times.
- 15. M. Antonijević, M. Petrović: Copper corrosion inhibitors. A review, *International Journal of Electrochemical Science* , ISSN 1452-3981, Vol. 3, No. 1, pp. 1 - 28, 2008 <http://www.electrochemsci.org/papers/vol3/3010001.pdf>**
- 15.1. Varvara, S., Bostan, R., Bobis, O., Găină, L., Popa, F., Mena, V., Souto, R.M., Propolis as a green corrosion inhibitor for bronze in weakly acidic solution, (2017) *Applied Surface Science*, 426, pp. 1100-1112.
 - 15.2. Jeong, N., Jwa, E., Kim, C., Choi, J.Y., Nam, J.-Y., Park, S.-C., Jang, M.-S., Direct synthesis of carbon nanotubes using Cu-Sn catalyst on Cu substrates and their corrosion behavior in 0.6 M NaCl solution, (2017) *Applied Surface Science*, 423, pp. 283-292.
 - 15.3. Guo, L., Kaya, S., Obot, I.B., Zheng, X., Qiang, Y., Toward understanding the anticorrosive mechanism of some thiourea derivatives for carbon steel corrosion: A combined DFT and molecular dynamics investigation, (2017) *Journal of Colloid and Interface Science*, 506, pp. 478-485.

- 15.4. Cao, Z., Xia, Y., Corrosion Resistance and Tribological Characteristics of Polyaniline as Lubricating Additive in Grease, (2017) *Journal of Tribology*, 139 (6), art. no. 061801, .
- 15.5. Agafonkina, M.O., Andreeva, N.P., Kuznetsov, Y.I., Timashev, S.F., Substituted benzotriazoles as inhibitors of copper corrosion in borate buffer solutions, (2017) *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 91 (8), pp. 1414-1421.
- 15.6. Kovačević, N., Milošev, I., Kokalj, A., How relevant is the adsorption bonding of imidazoles and triazoles for their corrosion inhibition of copper?, (2017) *Corrosion Science*, 124, pp. 25-34.
- 15.7. Huang, Z.H., Zhou, Y.J., He, W., A combination of self-assembled monolayer and hydrophobic conformal coating for anti-corrosion of Cu/NiP/Au 3D circuitry in artificial sweat solution, (2017) *Surface and Coatings Technology*, 320, pp. 126-131.
- 15.8. Cantatore, V., Panas, I., Towards multifunctional coating in the boron-doped graphene/copper system, (2017) *Carbon*, 115, pp. 375-379.
- 15.9. Ramírez-Cano, J.A., Veleza, L., Souto, R.M., Fernández-Pérez, B.M., SECM study of the pH distribution over Cu samples treated with 2-mercaptobenzothiazole in NaCl solution, (2017) *Electrochemistry Communications*, 78, pp. 60-63.
- 15.10. Appa Rao, B.V., Narsihma Reddy, M., Formation, characterization and corrosion protection efficiency of self-assembled 1-octadecyl-1H-imidazole films on copper for corrosion protection, (2017) *Arabian Journal of Chemistry*, 10, pp. S3270-S3283. Cited 1 time.
- 15.11. Cuenca, A., Agrisuelas, J., García-Jareño, J.J., Vicente, F., Alternating current electrogravimetry of copper electrodisolution in a sulfuric acid solution, (2017) *Electrochimica Acta*, 235, pp. 374-383.
- 15.12. Toumiat, K., Guibadj, A., Taouti, M.B., Copper corrosion inhibition using btah inhibitor in sodium chloride medium: Experimental and theoretical studies, (2017) *Eurasian Journal of Analytical Chemistry*, 12 (3), pp. 275-294.
- 15.13. Verma, C., Ebenso, E.E., Quraishi, M.A., Ionic liquids as green and sustainable corrosion inhibitors for metals and alloys: An overview, (2017) *Journal of Molecular Liquids*, 233, pp. 403-414. Cited 3 times.
- 15.14. Shpan'ko, S.P., Sidorenko, E.N., Semenchov, A.F., Lyanguzov, N.V., Anisimova, V.A., Anticorrosion properties and physicochemical characteristics of organic films based on heterocyclic imidazole derivative, (2017) *Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*, 53 (2), pp. 335-342.
- 15.15. Luo, C., Su, Q., Li, N., Li, Y., Corrosion of copper in a concentrated LiNO₃ solution at a high temperature, (2017) *International Journal of Electrochemical Science*, 12 (3), pp. 1896-1914.
- 15.16. Caporuscio, F.A., Palaich, S.E.M., Cheshire, M.C., Jové Colón, C.F., Corrosion of copper and authigenic sulfide mineral growth in hydrothermal bentonite experiments, (2017) *Journal of Nuclear Materials*, 485, pp. 137-146.
- 15.17. Biedron, A.B., Garfunkel, E.L., Castner, E.W., Rangan, S., Ionic liquid ultrathin films at the surface of Cu(100) and Au(111), (2017) *Journal of Chemical Physics*, 146 (5), art. no. 054704, .
- 15.18. Kumar, S., Sharma, D.K., Ultrasound promoted green synthesis of benzofuran substituted thiazolo[3,2-b][1,2,4]triazoles, (2017) *Green Processing and Synthesis*, 6 (1), pp. 73-77.
- 15.19. Yu, Y., Yang, D., Zhang, D., Wang, Y., Gao, L., Anti-corrosion film formed on HA177-2 copper alloy surface by aliphatic polyamine in 3 wt.% NaCl solution, (2017) *Applied Surface Science*, 392, pp. 768-776. Cited 2 times.

- 15.20. Guo, L., Shen, X., Ou, Y., Li, X., Zheng, X., Understanding the adsorption of a benzotriazole derivative on Cu (111) surface: A DFT and MD investigation, (2017) AIP Conference Proceedings, 1794, art. no. 020013, .
- 15.21. Akgul, M., Gerengi, H., Camlibel, O., Sahin, M., Investigation of corrosion pattern of AISI 316 and AISI 304 stainless steels in Na₂B₄O₇·5H₂O solution, (2017) International Journal of Corrosion and Scale Inhibition, 6 (1), pp. 70-81.
- 15.22. Rui, D., Haibin, Y., Xiangbo, L., Electrochemical corrosion and mathematical model of cold spray copper composite coating - Part II: Limiting current region, (2017) International Journal of Electrochemical Science, 12 (2), pp. 1232-1246.
- 15.23. Medrano-Solís, A.B., León-Silva, U., Nicho, M.E., 3-Thiophenemalonic acid as corrosion inhibitor of copper, (2017) Anti-Corrosion Methods and Materials, 64 (1), pp. 52-60.
- 15.24. Chira, A., Bucur, B., Radu, G.-L., Electrodeposited organic layers formed from aryl diazonium salts for inhibition of copper corrosion, (2017) Materials, 10 (3), art. no. 235, .
- 15.25. Žerjav, G., Lanzutti, A., Andreatta, F., Fedrizzi, L., Milošev, I., Characterization of self-assembled layers made with stearic acid, benzotriazole, or 2-mercaptobenzimidazole on surface of copper for corrosion protection in simulated urban rain, (2017) Materials and Corrosion, 68 (1), pp. 30-41.
- 15.26. Ramírez-Cano, J.A., Veleza, L., Fernández-Pérez, B.M., Souto, R.M., SVET study of the interaction of 2-Mercaptobenzothiazole corrosion inhibitor with Au, Cu And Au-Cu galvanic pair, (2017) International Journal of Corrosion and Scale Inhibition, 6 (3), pp. 307-317.
- 15.27. Xhanari, K., Finšgar, M., The first electrochemical and surface analysis of 2-aminobenzimidazole as a corrosion inhibitor for copper in chloride solution, (2017) New Journal of Chemistry, 41 (15), pp. 7151-7161.
- 15.28. Thanapackiam, P., Mallaiya, K., Rameshkumar, S., Subramanian, S.S., Inhibition of corrosion of copper in acids by norfloxacin, (2017) Anti-Corrosion Methods and Materials, 64 (1), pp. 92-102.
- 15.29. Zhang, S., Ma, L., Dong, R., Zhang, C.Y., Sun, W.J., Fan, M.J., Yang, D.S., Zhou, F., Liu, W.M., Study on the synthesis and tribological properties of anti-corrosion benzotriazole ionic liquid, (2017) RSC Advances, 7 (18), pp. 11030-11040. Cited 1 time.
- 15.30. Shetty, P.B., Suresha Kumara, T.H., Mamatha, D.M., Rao, V.R., Chitharanjan Hegde, A., Inhibition effect of a new pyrimidine derivative on the corrosion of mild steel in hydrochloric acid solution, (2017) Surface Engineering and Applied Electrochemistry, 53 (1), pp. 42-51.
- 15.31. Devi, P.P., Lonibala, R., Synthesis, characterization and antimicrobial studies of Mn(II), Co(II), Ni(II) Cu(II) and Zn(II) complexes of (R,E)-2-(dimethylamino)-3-(4-hydroxyphenyl)-N,2,3-trimethyl-N'-(1-P-tolylethylidene) butanehydrazide, (2017) Oriental Journal of Chemistry, 33 (3), pp. 1311-1324.
- 15.32. Xhanari, K., Finšgar, M., Knez Hrnič, M., Maver, U., Knez, Ž., Seiti, B., Green corrosion inhibitors for aluminium and its alloys: A review, (2017) RSC Advances, 7 (44), pp. 27299-27330.
- 15.33. Monticelli, C., Balbo, A., Esvan, J., Chiavari, C., Martini, C., Zanotto, F., Marvelli, L., Robbiola, L., Inhibiting efficiency of some schiff bases against bronze corrosion [Efficienza inibitrice di basi di schiff come inibitori di corrosione del bronzo], (2016) Metallurgia Italiana, 108 (12), pp. 63-72.
- 15.34. Ingo, G.M., Riccucci, C., Lavorgna, M., Salzano de Luna, M., Pascucci, M., Di Carlo, G., Surface investigation of naturally corroded gilded copper-based objects, (2016) Applied Surface Science, 387, pp. 244-251.

- 15.35. Hourani, M.K., Abo-Hassan, H., Promotion of copper corrosion inhibition by application of a square wave potential regime to copper specimens in polyvinylpyrrolidone solutions, (2016) *Portugaliae Electrochimica Acta*, 34 (4), pp. 267-275.
- 15.36. Lotierzo, A., Pifferi, V., Ardizzone, S., Pasqualin, P., Cappelletti, G., Insight into the role of amines in Metal Working Fluids, (2016) *Corrosion Science*, 110, pp. 192-199. Cited 1 time.
- 15.37. Raja, P.B., Ismail, M., Ghoreishiamiri, S., Mirza, J., Ismail, M.C., Kakooei, S., Rahim, A.A., Reviews on Corrosion Inhibitors: A Short View, (2016) *Chemical Engineering Communications*, 203 (9), pp. 1145-1156. Cited 7 times.
- 15.38. Bertuola, M., Grillo, C.A., Fernández Lorenzo de Mele, M., Reduction of copper ions release by a novel ecofriendly electropolymerized nanolayer obtained from a natural compound (carvacrol), (2016) *Journal of Hazardous Materials*, 313, pp. 262-271. Cited 1 time.
- 15.39. Cho, A., Kim, S., Kim, S., Cho, W., Park, C., Kim, F.S., Kim, J.H., Influence of imidazole-based acidity control of PEDOT:PSS on its electrical properties and environmental stability, (2016) *Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics*, 54 (15), pp. 1530-1536. Cited 4 times.
- 15.40. Abu-Baker, A.N., Al-Qudah, M.A., A new dioxime corrosion inhibitor for the protection and conservation of copper: synthesis, characterization and evaluation in acidic chloride solution, (2016) *Applied Physics A: Materials Science and Processing*, 122 (8), art. no. 765
- 15.41. Gutiérrez, E., Rodríguez, J.A., Cruz-Borbolla, J., Alvarado-Rodríguez, J.G., Thangarasu, P., Development of a predictive model for corrosion inhibition of carbon steel by imidazole and benzimidazole derivatives, (2016) *Corrosion Science*, 108, pp. 23-35. Cited 10 times.
- 15.42. Madkour, L.H., Elshamy, I.H., Experimental and computational studies on the inhibition performances of benzimidazole and its derivatives for the corrosion of copper in nitric acid, (2016) *International Journal of Industrial Chemistry*, 7 (2), pp. 195-221. Cited 2 times.
- 15.43. Zhang, B., Wu, J., Peng, D., Li, X., Huang, Y., In-situ scanning micro-electrochemical characterization of corrosion inhibitors on copper, (2016) *International Journal of Electrochemical Science*, 11 (5), pp. 4110-4119.
- 15.44. Qafsaoui, W., Kendig, M.W., Joiret, S., Perrot, H., Takenouti, H., Ammonium pyrrolidine dithiocarbamate adsorption on copper surface in neutral chloride media, (2016) *Corrosion Science*, 106, pp. 96-107. Cited 3 times.
- 15.45. Thanapackiam, P., Rameshkumar, S., Subramanian, S.S., Mallaiya, K., Electrochemical evaluation of inhibition efficiency of ciprofloxacin on the corrosion of copper in acid media, (2016) *Materials Chemistry and Physics*, 174, pp. 129-137. Cited 6 times.
- 15.46. Deyab, M.A., El Bali, B., Essehli, R., Ouarsal, R., Lachkar, M., Fuess, H., NaNi(H₂PO₃)₃·H₂O as a novel corrosion inhibitor for X70-steel in saline produced water, (2016) *Journal of Molecular Liquids*, 216, pp. 636-640. Cited 7 times.
- 15.47. Liang, Z., Fu, K., Idem, R., Tontiwachwuthikul, P., Review on current advances, future challenges and consideration issues for post-combustion CO₂ capture using amine-based absorbents, (2016) *Chinese Journal of Chemical Engineering*, 24 (2), pp. 278-288. Cited 11 times.
- 15.48. Liang, Z., Fu, K., Idem, R., Tontiwachwuthikul, P., Review on current advances, future challenges and consideration issues for post-combustion CO₂ capture using amine-based absorbents, (2016) *Chinese Journal of Chemical Engineering*, 24 (2), pp. 278-288. Cited 3 times.
- 15.49. Gu, L., Xue, Q., Peng, S., Wang, G., Han, J., Wu, X., A novel and facile strategy to inhibit corrosion: Thiol-click synthesis of polythiols and their skinning on a metal surface

- to form super thick protective films, (2016) *Polymer Chemistry*, 7 (3), pp. 625-632. Cited 2 times.
- 15.50. Al-Shahrani, S.S., El-Shazly, A.H., Corrosion inhibition of a gas sparged copper cylinder in a solution of NaCl and Na₂S by using 4-amino-4H-1,2,4-triazole as corrosion inhibitor, (2016) *Journal of New Materials for Electrochemical Systems*, 19 (3), pp. 163-167.
 - 15.51. Finšgar, M., Electrochemical Analysis of 4-methyl-2-phenyl-imidazole Adsorbed on Cu, (2016) *International Journal of Electrochemical Science*, 11 (8), pp. 6775-6790. Cited 1 time.
 - 15.52. Bi, H., Burstein, G.T., Rodriguez, B.B., Kawaley, G., Some aspects of the role of inhibitors in the corrosion of copper in tap water as observed by cyclic voltammetry, (2016) *Corrosion Science*, 102, pp. 510-516. Cited 9 times.
 - 15.53. Ramírez-Cano, J.A., Veleza, L., Direct measurement of the adsorption kinetics of 2-Mercaptobenzothiazole on a microcrystalline copper surface, (2016) *Revista de Metalurgia*, 52 (1), art. no. e064, . Cited 2 times.
 - 15.54. Zhu, Y., Shi, Y., Huang, Z., Duan, L., Hu, Y., Gong, X., Preparation of Schiff base decorated graphene oxide and its application in TPU with enhanced thermal stability, (2016) *RSC Advances*, 6 (93), pp. 90018-90023. Cited 2 times.
 - 15.55. Shaban, A., Vastag, G., Pilbáth, A., Kék, I., Nyikos, L., Electrochemical study of copper corrosion inhibition in acidic environment by 5-(4'-isopropylbenzylidene)-2,4-dioxotetrahydro-1,3-thiazole, (2016) *Journal of Materials and Environmental Science*, 7 (7), pp. 2572-2582. Cited 2 times.
 - 15.56. Balaji, J., Sethuraman, M.G., Corrosion protection of copper with hybrid sol-gel containing 1H-1, 2, 4-triazole-3-thiol, (2016) *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 35 (4), pp. 61-71.
 - 15.57. Gonzalez-Rodriguez, J.G., Porcayo-Calderon, J., Vazquez-Velez, E., Martinez de la Escalera, L.M., Canto, J., Martinez, L., Use of a palm oil-based imidazoline as corrosion inhibitor for copper in 3.5% NaCl solution, (2016) *International Journal of Electrochemical Science*, 11 (10), pp. 8132-8144.
 - 15.58. Elyoussfi, A., Bouzian, Y., Dafali, A., Elmsellem, H., Bouhfid, R., Mehdaoui, R., Cherrak, K., Essassi, E.M., Zarrouk, A., Hammouti, B., Evaluation of 2-thioxo-1,2-dihydroquinoline-4-carboxylic acid as corrosion inhibitor for carbon steel in 1M HCl, (2016) *Der Pharmacia Lettre*, 8 (4), pp. 255-264.
 - 15.59. Fouda, A.S., Rashwan, S.M., Kamel, M., Badawy, A.A., Unused meropenem drug as corrosion inhibitor for copper in acidic medium; Experimental and theoretical studies, (2016) *International Journal of Electrochemical Science*, 11 (11), pp. 9745-9761. Cited 2 times.
 - 15.60. Vastag, G., Nakomčić, J., Shaban, A., Thermodynamic properties of 5-(4'-isopropylbenzylidene)-2,4-dioxotetrahydro-1,3-thiazole as a Corrosion Inhibitor for copper in acid solution, (2016) *International Journal of Electrochemical Science*, 11 (10), pp. 8229-8244.
 - 15.61. Sing, N., Roy, S., Guin, P.S., Mahali, K., Majee, P., Mondal, S.K., Mahata, P., Sengupta, P.S., Mondal, P., A Co(II) complex of a vitamer of Vitamin B₆ acts as a sensor for Hg²⁺ and pH in aqueous media, (2016) *New Journal of Chemistry*, 40 (7), pp. 6396-6404. Cited 1 time.
 - 15.62. Tansuğ, G., Tüken, T., Organic corrosion inhibitors and industrial applications, (2016) *Corrosion Inhibitors: Principles, Mechanisms and Applications*, pp. 1-26.
 - 15.63. Bousskri, A., Anejjar, A., Salghi, R., Jodeh, S., Touzani, R., Bazzi, L., Lgaz, H., Corrosion control of carbon steel in hydrochloric acid by new eco-friendly picolinium-based ionic liquids derivative: Electrochemical and synergistic studies, (2016) *Journal of Materials and Environmental Science*, 7 (11), pp. 4269-4289. Cited 2 times.

- 15.64. Nine, M.J., Cole, M.A., Johnson, L., Tran, D.N.H., Losic, D., Robust Superhydrophobic Graphene-Based Composite Coatings with Self-Cleaning and Corrosion Barrier Properties, (2015) *ACS Applied Materials and Interfaces*, 7 (51), pp. 28482-28493. Cited 26 times.
- 15.65. Stoulil, J., Pfeifer, T., Svadlena, J., Michalcova, A., Fojt, J., Marek, I., Medlin, R., Influence of temperature and inhibitor content on the lifetime of copper nanoparticles in a propylene glycol-based nanofluid, (2015) *Materials and Corrosion*, 66 (12), pp. 1397-1401. Cited 1 time.
- 15.66. Negm, N.A., Ahmed, S.A., Badr, E.A., Ghani, M.A., El-Raouf, M.A., Synthesis and Evaluation of Nonionic Surfactants Derived from Tannic Acid as Corrosion Inhibitors for Carbon Steel in Acidic Medium, (2015) *Journal of Surfactants and Detergents*, 18 (6), pp. 989-1001. Cited 1 time.
- 15.67. Kim, Y.-S., Kim, S.-H., Kim, J.-G., Effect of 1, 2, 3-benzotriazole on the corrosion properties of 316L stainless steel in synthetic tap water, (2015) *Metals and Materials International*, 21 (6), pp. 1013-1022. Cited 2 times.
- 15.68. Lv, T.M., Zhu, S.H., Guo, L., Zhang, S.T., Experimental and theoretical investigation of indole as a corrosion inhibitor for mild steel in sulfuric acid solution, (2015) *Research on Chemical Intermediates*, 41 (10), pp. 7073-7093. Cited 4 times.
- 15.69. Zhu, Y., Free, M.L., Yi, G., Electrochemical measurement, modeling, and prediction of corrosion inhibition efficiency of ternary mixtures of homologous surfactants in salt solution, (2015) *Corrosion Science*, 98, pp. 417-429. Cited 17 times.
- 15.70. Guo, L., Zhu, S., Li, W., Zhang, S., Electrochemical and quantum chemical assessment of 2-aminothiazole as inhibitor for carbon steel in sulfuric acid solution, (2015) *Asian Journal of Chemistry*, 27 (8), pp. 2917-2923. Cited 2 times.
- 15.71. Gomes, C., Kadir, Z., Efficient lightning protection: Optimization of economic, environmental and safety aspects, (2015) *Environmental Engineering and Management Journal*, 14 (8), pp. 1975-1985. Cited 6 times.
- 15.72. Yadav, M., Sinha, R.R., Kumar, S., Bahadur, I., Ebenso, E.E., Synthesis and application of new acetohydrazide derivatives as a corrosion inhibition of mild steel in acidic medium: Insight from electrochemical and theoretical studies, (2015) *Journal of Molecular Liquids*, 208, art. no. 4822, pp. 322-332. Cited 13 times.
- 15.73. El Assyry, A., Benali, B., Lakhrissi, B., El Faydy, M., Ebn Touhami, M., Touir, R., Touil, M., Experimental and theoretical comparative investigation of mild steel corrosion inhibition by quinoxalinone derivatives in 1 M HCl, (2015) *Research on Chemical Intermediates*, 41 (6), pp. 3419-3431. Cited 8 times.
- 15.74. Guo, L., Zhang, S.T., Lv, T.M., Feng, W.J., Comparative theoretical study on the corrosion inhibition properties of benzoxazole and benzothiazole, (2015) *Research on Chemical Intermediates*, 41 (6), pp. 3729-3742. Cited 9 times.
- 15.75. Kim, S., Kim, S.Y., Chung, M.H., Kim, J., Kim, J.H., A one-step roll-to-roll process of stable AgNW/PEDOT:PSS solution using imidazole as a mild base for highly conductive and transparent films: Optimizations and mechanisms, (2015) *Journal of Materials Chemistry C*, 3 (22), pp. 5859-5868. Cited 16 times.
- 15.76. Kokalj, A., Peljhan, S., Density functional theory study of adsorption of benzotriazole on CuO surfaces, (2015) *Journal of Physical Chemistry C*, 119 (21), pp. 11625-11635. Cited 8 times.
- 15.77. Colombo, V., Maspero, A., Nardo, L., Aprea, A., Linares, F., Cimino, A., Galli, S., Synthesis, structural features and luminescence properties of a 1-D poly(azolato)-based coordination polymer, (2015) *Polyhedron*, 92, pp. 130-136. Cited 2 times.
- 15.78. Gurram, V., Akula, H.K., Garlapati, R., Pottabathini, N., Lakshman, M.K., Mild and general access to diverse 1H-benzotriazoles via diboron-mediated N-OH deoxygenation

- and palladium-catalyzed C-C and C -N bond formation, (2015) *Advanced Synthesis and Catalysis*, 357 (2-3), pp. 451-462. Cited 9 times.
- 15.79. Ramírez Cano, J., Veleza, L., Adsorption kinetics of benzothiazole and 2-mercaptobenzothiazole on microcrystalline gold and silver surfaces, (2015) *Solid State Phenomena*, 227, pp. 99-102. Cited 1 time.
 - 15.80. Ullah, S., Shariff, A.M., Bustam, M.A., Nadeem, M., Naz, M.Y., Ayoub, M., Study on effect of benzotriazole and surfactants on corrosion inhibition of copper alloys in sulphuric acid, (2015) *International Journal of Electrochemical Science*, 10 (10), pp. 8321-8333. Cited 1 time.
 - 15.81. Kartsonakis, I.A., Koumoulos, E.P., Karantonis, A., Charitidis, C.A., Dessypris, S., Monos, A., Study of corrosion of copper in industrial cooling systems, (2015) *International Journal of Structural Integrity*, 6 (5), pp. 617-635. Cited 1 time.
 - 15.82. Deyab, M.A., Essehli, R., El Bali, B., Inhibition of copper corrosion in cooling seawater under flowing conditions by novel pyrophosphate, (2015) *RSC Advances*, 5 (79), pp. 64326-64334. Cited 12 times.
 - 15.83. Bingham, R.V., Thompson, G.E., Novel use of glow discharge optical emission spectroscopy (GDOES) to study corrosion of AA2024-T3 in the presence and absence of inhibitors: The use of elemental depth profiling to detect inhibitor species deposited on the AA2024-T3 surface in a model defect, (2015) *Surface and Interface Analysis*, 47 (12), pp. 1098-1108. Cited 1 time.
 - 15.84. Ledeți, I., Bercean, V., Alexa, A., Șoica, C., Șuta, L.-M., Dehelean, C., Trandafirescu, C., Muntean, D., Licker, M., Fuliș, A., Preparation and antibacterial properties of substituted 1,2,4-triazoles, (2015) *Journal of Chemistry*, 2015, art. no. 879343, .
 - 15.85. Deyab, M.A., Egyptian licorice extract as a green corrosion inhibitor for copper in hydrochloric acid solution, (2015) *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 22, pp. 384-389. Cited 29 times.
 - 15.86. Gopi, D., Sherif, E.-S.M., Surendiran, M., Angeline Sakila, D.M., Kavitha, L., Corrosion inhibition by benzotriazole derivatives and sodium dodecyl sulphate as corrosion inhibitors for copper in ground water at different temperatures, (2015) *Surface and Interface Analysis*, 47 (5), pp. 618-625. Cited 1 time.
 - 15.87. Ullah, S., Shariff, A.M., Bustam, M.A., Nadeem, M., Naz, M.Y., Ayoub, M., Study on effect of benzotriazole and surfactants on corrosion inhibition of copper alloys in sulphuric acid, (2015) *International Journal of Electrochemical Science*, 10 (11), pp. 9443-9455.
 - 15.88. Tan, J., Guo, L., Lv, T., Zhang, S., Experimental and computational evaluation of 3-indolebutyric acid as a corrosion inhibitor for mild steel in sulfuric acid solution, (2015) *International Journal of Electrochemical Science*, 10 (1), pp. 823-837. Cited 16 times.
 - 15.89. Zhou, Y., Xu, S., Guo, L., Zhang, S., Lu, H., Gong, Y., Gao, F., Evaluating two new Schiff bases synthesized on the inhibition of corrosion of copper in NaCl solutions, (2015) *RSC Advances*, 5 (19), pp. 14804-14813. Cited 15 times.
 - 15.90. Kusmierek, E., Chrzescijanska, E., Tannic acid as corrosion inhibitor for metals and alloys, (2015) *Materials and Corrosion*, 66 (2), pp. 169-174. Cited 5 times.
 - 15.91. Zhou, Y., Zhang, S., Guo, L., Xu, S., Lu, H., Gao, F., Studies on the effect of a newly synthesized schiff base compound on the corrosion of copper in 3% NaCl solution, (2015) *International Journal of Electrochemical Science*, 10 (3), pp. 2072-2087. Cited 7 times.
 - 15.92. Gattinoni, C., Michaelides, A., Understanding corrosion inhibition with van der Waals DFT methods: The case of benzotriazole, (2015) *Faraday Discussions*, 180, pp. 439-458. Cited 9 times.
 - 15.93. Tan, J., Guo, L., Xu, S., Investigation of indole-3-carboxylic acid as steel inhibitor in 0.1M H₂SO₄ solution, (2015) *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 25, pp. 295-303. Cited 1 time.

- 15.94. Bahramian, A., Raeissi, K., Hakimzad, A., An investigation of the characteristics of Al₂O₃/TiO₂ PEO nanocomposite coating, (2015) *Applied Surface Science*, 351, pp. 13-26. Cited 20 times.
- 15.95. Khodaei-Tehrani, M., Niazi, A., Electrochemical and theoretical evaluation of 5,5'-(pyridine-2,6-diyl)bis(4-phenyl-4H-1,2,4-triazole-3-thiol) as a novel corrosion inhibitor of mild steel in the acidic medium, (2015) *International Journal of Electrochemical Science*, 10 (8), pp. 6855-6871. Cited 2 times.
- 15.96. Chiavari, C., Bernardi, E., Balbo, A., Monticelli, C., Raffo, S., Bignozzi, M.C., Martini, C., Atmospheric corrosion of fire-gilded bronze: Corrosion and corrosion protection during accelerated ageing tests, (2015) *Corrosion Science*, 100, pp. 435-447. Cited 11 times.
- 15.97. Messali, M., Bousskri, A., Anejjar, A., Salghi, R., Hammouti, B., Electrochemical studies of 1-(2-(4-nitrophenyl)-2-oxoethyl)pyridazinium bromide, on carbon steel corrosion in hydrochloric acid medium, (2015) *International Journal of Electrochemical Science*, 10 (6), pp. 4532-4551. Cited 5 times.
- 15.98. Kokalj, A., Ab initio modeling of the bonding of benzotriazole corrosion inhibitor to reduced and oxidized copper surfaces, (2015) *Faraday Discussions*, 180, pp. 415-438. Cited 10 times.
- 15.99. Facciotti, M., Amaro, P.S., Brown, R.C.D., Lewin, P.L., Pilgrim, J.A., Wilson, G., Jarman, P.N., Fletcher, I.W., Static secondary ion mass spectrometry investigation of corrosion inhibitor Irgamet®39 on copper surfaces treated in power transformer insulating oil, (2015) *Corrosion Science*, 98, pp. 450-456. Cited 5 times.
- 15.100. Žerjav, G., Milošev, I., Protection of copper against corrosion in simulated urban rain by the combined action of benzotriazole, 2-mercaptobenzimidazole and stearic acid, (2015) *Corrosion Science*, 98, pp. 180-191. Cited 14 times.
- 15.101. Fouda, A.S., Abdallah, Y.M., Elawady, G.Y., Ahmed, R.M., Electrochemical study on the effectively of Hyoscyamus Muticus Extract as a green inhibitor for corrosion of copper in 1 M HNO₃, (2015) *Journal of Materials and Environmental Science*, 6 (6), pp. 1519-1531. Cited 4 times.
- 15.102. Milošev, I., Kovačević, N., Kovač, J., Kokalj, A., The roles of mercapto, benzene and methyl groups in the corrosion inhibition of imidazoles on copper: I. Experimental characterization, (2015) *Corrosion Science*, 98, pp. 107-118. Cited 15 times.
- 15.103. Nakomčić, J., Vastag, G., Shaban, A., Nyikos, L., Effect of thiazole derivatives on copper corrosion in acidic sulphate solution, (2015) *International Journal of Electrochemical Science*, 10 (7), pp. 5365-5381. Cited 1 time.
- 15.104. Cheng, J., Wang, T., He, Y., Lu, X., Material removal mechanism of copper chemical mechanical polishing in a periodate-based slurry, (2015) *Applied Surface Science*, 337, pp. 130-137. Cited 5 times.
- 15.105. Tian, H., Cheng, Y.F., Li, W., Hou, B., Triazolyl-acylhydrazone derivatives as novel inhibitors for copper corrosion in chloride solutions, (2015) *Corrosion Science*, 100, pp. 341-352. Cited 19 times.
- 15.106. Fuchs-Godec, R., Zerjav, G., Corrosion resistance of high-level-hydrophobic layers in combination with Vitamin E - (α-tocopherol) as green inhibitor, (2015) *Corrosion Science*, 97, pp. 7-16. Cited 13 times.
- 15.107. Swarnambigai, B., Subramanian, S.S., Theivarasu, C., Electrochemical experimental studies on inhibition efficiency of substituted piperidin-4-one on the corrosion of copper in nitric acid media, (2015) *International Journal of ChemTech Research*, 8 (8), pp. 197-207.
- 15.108. Babouri, L., Belmokre, K., Abdelouas, A., Bardeau, J.-F., El Mendili, Y., The inhibitive effect of cerium carbonate on the corrosion of brass in 3% NaCl solution, (2015) *International Journal of Electrochemical Science*, 10 (9), pp. 7818-7839. Cited 5 times.

- 15.109. Shabani-Nooshabadi, M., Behpour, M., Razavi, F.S., Hamadani, M., Nejadshafiee, V., Study of N-benzylidene derivatives synthesized as corrosion inhibitors for copper in HCl solution, (2015) RSC Advances, 5 (30), pp. 23357-23366. Cited 8 times.
- 15.110. Kovačević, N., Milošev, I., Kokalj, A., The roles of mercapto, benzene, and methyl groups in the corrosion inhibition of imidazoles on copper: II. Inhibitor-copper bonding, (2015) Corrosion Science, 98, pp. 457-470. Cited 13 times.
- 15.111. Xiao, F., Yuan, S., Liang, B., Li, G., Pehkonen, S.O., Zhang, T., Superhydrophobic CuO nanoneedle-covered copper surfaces for anticorrosion, (2015) Journal of Materials Chemistry A, 3 (8), pp. 4374-4388. Cited 32 times.
- 15.112. Kantheti, S., Narayan, R., Raju, K.V.S.N., The impact of 1,2,3-triazoles in the design of functional coatings, (2015) RSC Advances, 5 (5), pp. 3687-3708. Cited 24 times.
- 15.113. Dai, C., Liu, N., Cao, Y., Chen, Y., Lu, F., Feng, L., Fast formation of superhydrophobic octadecylphosphonic acid (ODPA) coating for self-cleaning and oil/water separation, (2014) Soft Matter, 10 (40), pp. 8116-8121. Cited 30 times.
- 15.114. Nezamzadeh-Ejhieh, A., Zabihi-Mobarakeh, H., Heterogeneous photodecolorization of mixture of methylene blue and bromophenol blue using CuO-nano-clinoptilolite, (2014) Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 20 (4), pp. 1421-1431. Cited 59 times.
- 15.115. Liu, H., Bara, J.E., Turner, C.H., Tuning the adsorption interactions of imidazole derivatives with specific metal cations, (2014) Journal of Physical Chemistry A, 118 (22), pp. 3944-3951. Cited 10 times.
- 15.116. Žerjav, G., Milošev, I., Carboxylic acids as corrosion inhibitors for Cu, Zn and brasses in simulated urban rain, (2014) International Journal of Electrochemical Science, 9 (5), pp. 2696-2715. Cited 9 times.
- 15.117. Gelman, D., Starosvetsky, D., Ein-Eli, Y., Copper corrosion mitigation by binary inhibitor compositions of potassium sorbate and benzotriazole, (2014) Corrosion Science, 82, pp. 271-279. Cited 33 times.
- 15.118. Mallakpour, S., Zadehnazari, A., CHIRAL POLY(AMIDE-THIOESTER-IMIDE)S HAVING THIADIAZOL GROUP: MICROWAVE-ASSISTED SYNTHESIS AND STUDY OF THERMO-OPTICAL BEHAVIOR, (2014) Chemical Engineering Communications, 201 (5), pp. 635-649. Cited 1 time.
- 15.119. Hashim, N.Z.N., Kassim, K., The effect of temperature on mild steel corrosion in 1 M HCL by Schiff bases [Kesan suhu terhadap kakisan keluli lembut dalam 1 M HCL oleh ligan bes Schiff], (2014) Malaysian Journal of Analytical Sciences, 18 (1), pp. 28-36. Cited 1 time.
- 15.120. Jiang, L., Lan, Y., He, Y., Li, Y., Li, Y., Luo, J., 1,2,4-Triazole as a corrosion inhibitor in copper chemical mechanical polishing, (2014) Thin Solid Films, 556, pp. 395-404. Cited 14 times.
- 15.121. Shin, K.-Y., Lee, J.S., Hong, J.-Y., Jang, J., One-step fabrication of a highly conductive and durable copper paste and its flexible dipole tag-antenna application, (2014) Chemical Communications, 50 (23), pp. 3093-3096. Cited 5 times.
- 15.122. Bozorg, M., Shahrabi Farahani, T., Neshati, J., Chaghazardi, Z., Mohammadi Ziarani, G., Myrtus communis as green inhibitor of copper corrosion in sulfuric acid, (2014) Industrial and Engineering Chemistry Research, 53 (11), pp. 4295-4303. Cited 15 times.
- 15.123. Zhong, M., Venkataraman, S.S., Lan, Y., Li, Y., Shippa, D.A., Role of 1,2,4-triazole as a passivating agent for cobalt during post-chemical mechanical planarization cleaning, (2014) Journal of the Electrochemical Society, 161 (3), pp. C138-C144. Cited 7 times.
- 15.124. Kim, Y.-S., Lee, S.-H., Son, M.-Y., Jung, Y.M., Song, H.-K., Lee, H., Succinonitrile as a corrosion inhibitor of copper current collectors for overdischarge protection of lithium ion batteries, (2014) ACS Applied Materials and Interfaces, 6 (3), pp. 2039-2043. Cited 11 times.

- 15.125. Barouni, K., Kassale, A., Albourine, A., Jbara, O., Hammouti, B., Bazzi, L., Amino acids as corrosion inhibitors for copper in nitric acid medium: Experimental and theoretical study, (2014) *Journal of Materials and Environmental Science*, 5 (2), pp. 456-463. Cited 9 times.
- 15.126. Peljhan, S., Koller, J., Kokalj, A., The effect of surface geometry of copper on adsorption of benzotriazole and Cl. Part I, (2014) *Journal of Physical Chemistry C*, 118 (2), pp. 933-943. Cited 16 times.
- 15.127. Kokalj, A., Peljhan, S., Koller, J., The effect of surface geometry of copper on dehydrogenation of benzotriazole. Part II, (2014) *Journal of Physical Chemistry C*, 118 (2), pp. 944-954. Cited 12 times.
- 15.128. Peca, D., Pihlar, B., Milosëv, I., Protection of copper surface with phytic acid against corrosion in chloride solution, (2014) *Acta Chimica Slovenica*, 61 (3), pp. 457-467. Cited 4 times.
- 15.129. Kuznetsov, Y.I., Agafonkina, M.O., Andreeva, N.P., Inhibition of copper dissolution in water solutions of triazoles, (2014) *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 88 (4), pp. 702-707. Cited 6 times.
- 15.130. Akyüz, M.A., Ergun, A.C., Behaviour of benzotriazole salts in multi metal formulations for corrosion inhibition of copper, (2014) *NACE - International Corrosion Conference Series*, .
- 15.131. Gould, B.D., Garsany, Y., Swider-Lyons, K.E., Deactivation and recovery of Pt/C with commercial glycol-based coolants in rotating disk electrodes and membrane electrode assemblies, (2014) *ECS Transactions*, 64 (3), pp. 793-804.
- 15.132. Yoshida, S., Esashi, M., Tanaka, S., Development of UV-assisted ozone steam etching and investigation of its usability for SU-8 removal, (2014) *Journal of Micromechanics and Microengineering*, 24 (3), art. no. 035007, . Cited 1 time.
- 15.133. Tichapondwa, S.M., Focke, W.W., Fabbro, O.D., Sandenbergh, R.W., Muller, E., SUPPRESSING HYDROGEN EVOLUTION BY AQUEOUS SILICON POWDER DISPERSIONS THROUGH THE INTRODUCTION OF AN ADDITIONAL CATHODIC REACTION, (2014) *Chemical Engineering Communications*, 201 (4), pp. 501-515. Cited 1 time.
- 15.134. Ivanov, S.L., Rajčić-Vujasinović, M.M., Petrović, J.L., Grekulović, V.J., Mladenović, S.A., Electrochemical investigation of cold worked copper in alkaline solution with the presence of potassium ethylxanthate [Elektrohemijsko ispitivanje hladno deformisanog bakra u alkalnoj sredini u prisustvu kalijum-etilksantata], (2014) *Hemijska Industrija*, 68 (3), pp. 279-288.
- 15.135. Luo, X., Zhang, S., Guo, L., Investigation of a pharmaceutically active compound omeprazole as inhibitor for corrosion of mild steel in H₂SO₄ solution, (2014) *International Journal of Electrochemical Science*, 9 (12), pp. 7309-7324. Cited 3 times.
- 15.136. Attar, T., Larabi, L., Harek, Y., Corrosion inhibition of cold rolled steel in 0.5M H₂SO₄ by potassium iodide, (2014) *Der Pharma Chemica*, 6 (4), pp. 181-186. Cited 1 time.
- 15.137. Díaz-Gómez, A., Vera, R., Molinari, A., Oliva, A., Aperador, W., 5-methyl-2,4-dihydropyrazol-3-one and 5-methyl-2-phenyl-2,4-dihydropyrazol-3-one as copper corrosion inhibitors in acidic media, (2014) *International Journal of Electrochemical Science*, 10 (5), pp. 4004-4019. Cited 1 time.
- 15.138. Sagi, K.V., Amanapu, H.P., Teugels, L.G., Babu, S.V., Investigation of guanidine carbonate-based slurries for chemical mechanical polishing of ru/tin barrier films with minimal corrosion, (2014) *ECS Journal of Solid State Science and Technology*, 3 (7), pp. P227-P234. Cited 4 times.
- 15.139. Shumakovich, G.P., Otrokhov, G.V., Khlupova, M.E., Vasil'Eva, I.S., Zaitseva, E.A., Morozova, O.V., Yaropolov, A.I., Laccase-catalyzed synthesis of aniline oligomers and

- their application for the protection of copper against corrosion, (2014) RSC Advances, 4 (57), pp. 30193-30196. Cited 6 times.
- 15.140. Wang, L., Yin, X., Wang, W.Y., Jin, L., Li, Z.F., N-benzylidene-4-dodecylaniline: A new schiff base corrosion inhibitor for copper, (2014) International Journal of Electrochemical Science, 9 (11), pp. 6088-6102.
 - 15.141. Chen, R., Guo, L., Xu, S., Experimental and theoretical investigation of 1-hydroxybenzotriazole as a corrosion inhibitor for mild steel in sulfuric acid medium, (2014) International Journal of Electrochemical Science, 9 (12), pp. 6880-6895. Cited 8 times.
 - 15.142. Kosari, A., Moayed, M.H., Davoodi, A., Parvizi, R., Momeni, M., Eshghi, H., Moradi, H., Electrochemical and quantum chemical assessment of two organic compounds from pyridine derivatives as corrosion inhibitors for mild steel in HCl solution under stagnant condition and hydrodynamic flow, (2014) Corrosion Science, 78, pp. 138-150. Cited 69 times.
 - 15.143. Tansuğ, G., Tüken, T., Giray, E.S., Findikkiran, G., Siğircik, G., Demirkol, O., Erbil, M., A new corrosion inhibitor for copper protection, (2014) Corrosion Science, 84, pp. 21-29. Cited 46 times.
 - 15.144. Mallakpour, S., Zadehnazari, A., Thermal and mechanical stabilities of composite films from thiadiazol bearing poly(amide-thioester-imide) and multiwall carbon nanotubes by solution compounding, (2014) Polymer Bulletin, 71 (1), pp. 207-225. Cited 5 times.
 - 15.145. Guo, L., Dong, W., Zhang, S., Theoretical challenges in understanding the inhibition mechanism of copper corrosion in acid media in the presence of three triazole derivatives, (2014) RSC Advances, 4 (79), pp. 41956-41967. Cited 19 times.
 - 15.146. Ramya, K., Mohan, R., Joseph, A., Interaction of Benzimidazoles and Benzotriazole: Its Corrosion Protection Properties on Mild Steel in Hydrochloric Acid, (2014) Journal of Materials Engineering and Performance, 23 (11), pp. 4089-4101. Cited 3 times.
 - 15.147. Kazansky, L.P., Pronin, Y.E., Arkhipushkin, I.A., XPS study of adsorption of 2-mercaptobenzothiazole on a brass surface, (2014) Corrosion Science, 89 (C), pp. 21-29. Cited 6 times.
 - 15.148. Li, Y., Zhang, Y., Jungwirth, S., Seely, N., Fan, Y., Shi, X., Corrosion inhibitors for metals in maintenance equipment: Introduction and recent developments, (2014) Corrosion Reviews, 32 (5-6), pp. 163-181. Cited 7 times.
 - 15.149. Milošev, I., Pavlinac, J., Hodošek, M., Lesar, A., Amino acids as corrosion inhibitors for copper in acidic medium: Experimental and theoretical study, (2013) Journal of the Serbian Chemical Society, 78 (12), pp. 2069-2086. Cited 2 times.
 - 15.150. Lei, X., Wang, L., Zhao, X., Chang, Z., Jiang, M., Yan, D., Sun, X., Oriented CuZnAl Ternary Layered Double Hydroxide Films: In situ Hydrothermal Growth and Anticorrosion Properties, (2013) Industrial and Engineering Chemistry Research, 52 (50), pp. 17934-17940. Cited 5 times.
 - 15.151. Tong, K.H., Ku, M.T., Hsu, K.L., Tang, Q., Chan, C.Y., Yee, K.W., The evolution of organic solderability preservative (OSP) process in PCB application, (2013) Proceedings of Technical Papers - International Microsystems, Packaging, Assembly, and Circuits Technology Conference, IMPACT, art. no. 6706620, pp. 43-46. Cited 2 times.
 - 15.152. Gaballa, A.S., Synthesis, characterization and biological activity of salen-mixed ligand complexes with nickel(II), copper(II) and cobalt(III), (2013) Journal of Chemical and Pharmaceutical Research, 5 (10), pp. 206-217. Cited 2 times.
 - 15.153. Poonia, R., Sharma, D., Swami, V.K., Study of schiffbases as corrosion inhibitors on tin metal in acidic media by mass loss techniques, (2013) International Journal of Chemical Sciences, 11 (3), pp. 1523-1530.

- 15.154. Bostan, R., Varvara, S., Popa, M., Muresan, L.M., Evaluation of phenothiazine as environmentally friendly corrosion inhibitor for bronze in synthetic acid rain, (2013) *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia*, 2013 (3), pp. 71-80.
- 15.155. Ben Aoun, S., Highly efficient corrosion inhibition of carbon steel in aggressive acidic media with a pyridazinium-based ionic liquid, (2013) *International Journal of Electrochemical Science*, 8 (8), pp. 10788-10804. Cited 7 times.
- 15.156. Do Lago, D.C.B., De Senna, L.F., Soares, E.C.S., da Silva, L.F., Fernandes, D.S., Luna, A.S., D'Elia, E., The use of experimental design for the study of the corrosion of bronze pretreated with AMT in artificial rainwater, (2013) *Progress in Organic Coatings*, 76 (10), pp. 1289-1295. Cited 4 times.
- 15.157. Chen, Y., Jiang, Y.Y., Ye, Z.Y., Zhang, Z., Adsorption dynamics of benzotriazole on copper in chloride solution, (2013) *Corrosion*, 69 (9), pp. 886-892.
- 15.158. Deng, W., Lin, P., Li, Q., Mo, G., Ultrafine-grained copper produced by machining and its unusual electrochemical corrosion resistance in acidic chloride pickling solutions, (2013) *Corrosion Science*, 74, pp. 44-49. Cited 9 times.
- 15.159. Mary, N., Dalbert, V., Boissy, C., Normand, B., Effect of orthophosphate addition on the tribocorrosion of copper in synthetic tap water solution, (2013) *Wear*, 306 (1-2), pp. 161-169.
- 15.160. Mallakpour, S., Zadehnazari, A., Microwave Irradiation for Accelerating Synthesis of New Chiral Nanostructured Poly(amide-imide)s Having a Thiazole Pendant Group, (2013) *International Journal of Polymer Analysis and Characterization*, 18 (6), pp. 469-477. Cited 1 time.
- 15.161. Kovačević, N., Kokalj, A., The relation between adsorption bonding and corrosion inhibition of azole molecules on copper, (2013) *Corrosion Science*, 73, pp. 7-17. Cited 37 times.
- 15.162. Whelan, M., Barton, K., Cassidy, J., Colreavy, J., Duffy, B., Corrosion inhibitors for anodised aluminium, (2013) *Surface and Coatings Technology*, 227, pp. 75-83. Cited 10 times.
- 15.163. Musa, M., Ani, M.H., Othman, R., Natural corrosion inhibitor for corrosion protection of metal artefact: An overview, (2013) *Advanced Materials Research*, 701, pp. 323-328.
- 15.164. Peng, S., Zhao, W., Li, H., Zeng, Z., Xue, Q., Wu, X., The enhancement of benzotriazole on epoxy functionalized silica sol-gel coating for copper protection, (2013) *Applied Surface Science*, 276, pp. 284-290. Cited 31 times.
- 15.165. Finšgar, M., 2-Mercaptobenzimidazole as a copper corrosion inhibitor: Part I. Long-term immersion, 3D-profilometry, and electrochemistry, (2013) *Corrosion Science*, 72, pp. 82-89. Cited 51 times.
- 15.166. John, S., Kuruvilla, M., Joseph, A., Adsorption and inhibition effect of methyl carbamate on copper metal in 1 N HNO₃: An experimental and theoretical study, (2013) *RSC Advances*, 3 (23), pp. 8929-8938. Cited 11 times.
- 15.167. Mallakpour, S., Zadehnazari, A., Novel optically active poly(amide-thioester-imide)s containing 1- α -amino acids and thiadiazol anticorrosion group: Production and characterization, (2013) *High Performance Polymers*, 25 (4), pp. 377-386. Cited 5 times.
- 15.168. Molloy, M.R., Partch, R., Habit modification of 5,6-dimethyl-1H-benzotriazole in the presence of nonionic triblock copolymers, (2013) *Journal of Crystal Growth*, 372, pp. 230-234.
- 15.169. Hillebrand, O., Musallam, S., Scherer, L., Nödler, K., Licha, T., The challenge of sample-stabilisation in the era of multi-residue analytical methods: A practical guideline for the stabilisation of 46 organic micropollutants in aqueous samples, (2013) *Science of the Total Environment*, 454-455, pp. 289-298. Cited 30 times.

- 15.170. Abdullayev, E., Abbasov, V., Tursunbayeva, A., Portnov, V., Ibrahimov, H., Mukhtarova, G., Lvov, Y., Self-healing coatings based on halloysite clay polymer composites for protection of copper alloys, (2013) *ACS Applied Materials and Interfaces*, 5 (10), pp. 4464-4471. Cited 66 times.
- 15.171. Vaštag, D., Apostolov, S., Hadžistević, M., Sekulić, M., The possibility of copper corrosion protection in acidic media using a thiazole derivative, (2013) *Materiali in Tehnologije*, 47 (3), pp. 329-333. Cited 3 times.
- 15.172. De Keersmaecker, M., De Wael, K., Adriaens, A., Influence of the deposition method, temperature and deposition time on the corrosion inhibition of lead dodecanoate coatings deposited on lead surfaces, (2013) *Journal of Solid State Electrochemistry*, 17 (5), pp. 1259-1269. Cited 5 times.
- 15.173. Novikova, S.P., Gas'kova, O.L., Influence of natural fulvic acids on the solubility of sulfide ores (experimental study), (2013) *Russian Geology and Geophysics*, 54 (5), pp. 509-517. Cited 4 times.
- 15.174. Musa, M., Rodhi, M.N.M., Yaakob, N., Hamid, K.H.K., Idris, J., Development of bio-based paint by using methyl esters from palm oil for corrosion inhibitor [Pembangunan cat berasaskan bio menggunakan metil ester dari minyak sawit untuk Mengawal Pembentukan Karat], (2013) *Malaysian Journal of Analytical Sciences*, 17 (1), pp. 30-37. Cited 1 time.
- 15.175. Mallakpour, S., Zadehnazari, A., Functionalization of multi-wall carbon nanotubes with amino acid and its influence on the properties of thiadiazol bearing poly(amide-thioester-imide) composites, (2013) *Synthetic Metals*, 169 (1), pp. 1-11. Cited 45 times.
- 15.176. Ding, R., Li, X., Wang, J., Xu, L., Electrochemical activities of Cold Spray Cu-Cu₂O coating in seawater, (2013) *Cailiao Yanjiu Xuebao/Chinese Journal of Materials Research*, 27 (2), pp. 212-218. Cited 1 time.
- 15.177. Rui, D., Xiangbo, L., Jia, W., Likun, X., Electrochemical corrosion and mathematical model of cold spray Cu-Cu₂O coating in NaCl solution - Part I: Tafel polarization region model, (2013) *International Journal of Electrochemical Science*, 8 (4), pp. 5902-5924. Cited 2 times.
- 15.178. Chen, W., Hong, S., Xiang, B., Luo, H.Q., Li, M., Li, N.B., Corrosion inhibition of copper in hydrochloric acid by coverage with trithiocyanuric acid self-assembled monolayers, (2013) *Corrosion Engineering Science and Technology*, 48 (2), pp. 98-107. Cited 5 times.
- 15.179. Çakmakci, I., Duran, B., Duran, M., Bereket, G., Experimental and theoretical studies on protective properties of poly(pyrrole-co-N-methyl pyrrole) coatings on copper in chloride media, (2013) *Corrosion Science*, 69, pp. 252-261. Cited 19 times.
- 15.180. Wang, H.P., Wu, Q., Li, C.M., Gu, N., Copper corrosion inhibition by polyaspartic acid and imidazole, (2013) *Materials and Corrosion*, 64 (4), pp. 347-352. Cited 6 times.
- 15.181. Lee, Y.M., Chang Chien, Y.H., Leung, M.-K., Hu, C.-C., Wan, C.-C., Surface protection of copper by self-assembly of novel poly(5- methylenebenzotriazol-N-yl), (2013) *Journal of Materials Chemistry A*, 1 (11), pp. 3629-3638. Cited 4 times.
- 15.182. Fan, L.-W., Inhibition of lanthanum salts-containing inhibitors for copper-zinc-nickel alloy in 3. 5% NaCl solution, (2013) *Corrosion and Protection*, 34 (1), pp. 36-41.
- 15.183. Kartsonakis, I.A., Koumoulos, E.P., Karantonis, A., Kordas, G., Charitidis, C.A., Dessypris, S., Monos, A., Study of corrosion of copper in industrial cooling systems, (2013) *Engineering Against Failure - Proceedings of the 3rd International Conference of Engineering Against Failure, ICEAF 2013*, pp. 638-647.
- 15.184. Marušić, K., Čurković, H.O., Takenouti, H., Corrosion inhibition of bronze and its patina exposed to acid rain, (2013) *Journal of the Electrochemical Society*, 160 (8), pp. C356-C363. Cited 1 time.

- 15.185. Schwind, M., Hosseinpour, S., Langhammer, C., Zorić, I., Leygraf, C., Kasemo, B., Nanoplasmonic sensing for monitoring the initial stages of atmospheric corrosion of Cu nanodisks and thin films, (2013) *Journal of the Electrochemical Society*, 160 (10), pp. C487-C492. Cited 6 times.
- 15.186. Li, J., Liu, Y., Lu, X., Luo, J., Dai, Y., Material removal mechanism of copper CMP from a chemical-mechanical synergy perspective, (2013) *Tribology Letters*, 49 (1), pp. 11-19. Cited 13 times.
- 15.187. Karadas, N., Akbaş, A., Inhibition effect of berberine on the corrosion of copper in acidic medium, (2013) *Revue Roumaine de Chimie*, 58 (7-8), pp. 639-645.
- 15.188. Ebadi, M., Basirun, W.J., Khaledi, H., Ali, H.M., Corrosion inhibition properties of pyrazolylindolenine compounds on copper surface in acidic media, (2012) *Chemistry Central Journal*, 6 (1), art. no. 163, . Cited 5 times.
- 15.189. Ebadi, M., Basirun, W.J., Leng, S.Y., Mahmoudian, M.R., Investigation of corrosion inhibition properties of caffeine on nickel by electrochemical techniques, (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (9), pp. 8052-8063. Cited 7 times.
- 15.190. Poonia, R., Kumar, S., Swami, V.K., Study of inhibitive effects of some schiff bases on copper metal in acidic media by mass loss techniques, (2012) *International Journal of Chemical Sciences*, 10 (4), pp. 1897-1904. Cited 1 time.
- 15.191. De Souza, F.S., Giacomelli, C., Gonçalves, R.S., Spinelli, A., Adsorption behavior of caffeine as a green corrosion inhibitor for copper, (2012) *Materials Science and Engineering C*, 32 (8), pp. 2436-2444. Cited 22 times.
- 15.192. Carrillo, I., Valdez, B., Zlatev, R., Stoytcheva, M., Carrillo, M., Bähler, R., Electrochemical study of oxyanions effect on galvanic corrosion inhibition, (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (9), pp. 8688-8701. Cited 2 times.
- 15.193. Peng, S., Zeng, Z., Zhao, W., Li, H., Xue, Q., Wu, X., Synergistic effect of thiourea in epoxy functionalized silica sol-gel coating for copper protection, (2012) *Surface and Coatings Technology*, 213, pp. 175-182. Cited 17 times.
- 15.194. Kovačević, N., Kokalj, A., Chemistry of the interaction between azole type corrosion inhibitor molecules and metal surfaces, (2012) *Materials Chemistry and Physics*, 137 (1), pp. 331-339. Cited 36 times.
- 15.195. Nwabanne, J.T., Igbokwe, P.K., Kinetic modeling of heavy metals adsorption on fixed bed column, (2012) *International Journal of Environmental Research*, 6 (4), pp. 945-952. Cited 9 times.
- 15.196. Dang, Z.-M., Zhang, B., Li, J., Zha, J.-W., Hu, G.-H., Copper particles/epoxy resin thermosetting conductive adhesive using polyamide resin as curing agent, (2012) *Journal of Applied Polymer Science*, 126 (3), pp. 815-821. Cited 9 times.
- 15.197. Zarrouk, A., Hammouti, B., Zarrok, H., Salghi, R., Bouachrine, M., Bentiss, F., S. S. Al-Deyab, Theoretical study using DFT calculations on inhibitory action of four pyridazines on corrosion of copper in nitric acid, (2012) *Research on Chemical Intermediates*, 38 (9), pp. 2327-2334. Cited 13 times.
- 15.198. Zeng, J.L., Zhu, F.-R., Yu, S.-B., Zeng, F.-Z., Wu, J., Tan, L., Zheng, S.-H., Wang, N.N., Zhang, L., Yu, J., Synthesis, characterization, and antibacterial activity of a cobalt(II) Schiff base complex derived from pyridoxal and sulfanilic acid, (2012) *Transition Metal Chemistry*, 37 (8), pp. 765-770. Cited 2 times.
- 15.199. Simbeck, T., Hammer, M.M., Thomaier, S., Stock, C., Riedl, E., Gores, H.J., Kinetics of adsorption of poly(vinylimidazole) (PVI) onto copper surfaces investigated by quartz crystal microbalance studies, (2012) *Journal of Solid State Electrochemistry*, 16 (11), pp. 3467-3472. Cited 4 times.
- 15.200. Chen, X., Häkkinen, H., Divide and protect: Passivating Cu(111) by Cu-(benzotriazole) 2, (2012) *Journal of Physical Chemistry C*, 116 (42), pp. 22346-22349. Cited 13 times.

- 15.201. Seifert, S., Höhne, S., Simon, F., Hanzelmann, C., Winkler, R., Schmidt, T., Frenzel, R., Uhlmann, P., Spange, S., Adsorption of poly(vinylformamide-co-vinylamine) polymers (PVFA-co-PVAm) on copper, (2012) *Langmuir*, 28 (42), pp. 14935-14943. Cited 4 times.
- 15.202. Kazansky, L.P., Selyaninov, I.A., Kuznetsov, Y.I., Angle resolved XPS of monomolecular layer of 5-chlorobenzotriazole on oxidized metallic surface, (2012) *Applied Surface Science*, 259, pp. 385-392. Cited 9 times.
- 15.203. Sun, S., Geng, Y., Tian, L., Chen, S., Yan, Y., Hu, S., Density functional theory study of imidazole, benzimidazole and 2-mercaptobenzimidazole adsorption onto clean Cu(111) surface, (2012) *Corrosion Science*, 63, pp. 140-147. Cited 29 times.
- 15.204. Bostan, R., Varvara, S., Gâinâ, L., Mureșan, L.M., Evaluation of some phenothiazine derivatives as corrosion inhibitors for bronze in weakly acidic solution, (2012) *Corrosion Science*, 63, pp. 275-286. Cited 24 times.
- 15.205. Lokesh, K.S., De Keersmaecker, M., Elia, A., Depla, D., Dubruel, P., Vandenabeele, P., Van Vlierberghe, S., Adriaens, A., Adsorption of cobalt (II) 5,10,15,20-tetrakis(2-aminophenyl)-porphyrin onto copper substrates: Characterization and impedance studies for corrosion inhibition, (2012) *Corrosion Science*, 62, pp. 73-82. Cited 19 times.
- 15.206. Wang, W., Li, Z., Sun, Q., Du, A., Li, Y., Wang, J., Bi, S., Li, P., Insights into the nature of the coupling interactions between uracil corrosion inhibitors and copper: A DFT and molecular dynamics study, (2012) *Corrosion Science*, 61, pp. 101-110. Cited 19 times.
- 15.207. Chen, W., Hong, S., Li, H.B., Luo, H.Q., Li, M., Li, N.B., Protection of copper corrosion in 0.5M NaCl solution by modification of 5-mercapto-3-phenyl-1,3,4-thiadiazole-2-thione potassium self-assembled monolayer, (2012) *Corrosion Science*, 61, pp. 53-62. Cited 47 times.
- 15.208. Kazansky, L.P., Selyaninov, I.A., Kuznetsov, Y.I., Adsorption of 2-mercaptobenzothiazole on copper surface from phosphate solutions, (2012) *Applied Surface Science*, 258 (18), pp. 6807-6813. Cited 17 times.
- 15.209. Grekulović, V., Rajčić-Vujasinović, M., Pešić, B., Stević, Z., Influence of BTA on electrochemical behavior of AgCu50 alloy, (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (6), pp. 5231-5245. Cited 5 times.
- 15.210. Choi, S.-H., Huh, C.-S., Analysis on streaming electrification of vegetable oil exposed to accelerated aging, (2012) *Proceedings of the IASTED Asian Conference on Power and Energy Systems, AsiaPES 2012*, pp. 151-154.
- 15.211. Yanardag, T., Özbay, S., Dinçer, S., Aksüt, A.A., Corrosion inhibition efficiency of benzimidazole and benzimidazole derivatives for zinc, copper and brass, (2012) *Asian Journal of Chemistry*, 24 (1), pp. 47-52. Cited 3 times.
- 15.212. Contu, F., Taylor, S.R., Further insight into the mechanism of Re-Ni electrodeposition from concentrated aqueous citrate baths, (2012) *Electrochimica Acta*, 70, pp. 34-41. Cited 10 times.
- 15.213. Levin, M., Wiklund, P., Leygraf, C., Bioorganic compounds as copper corrosion inhibitors in hydrocarbon media, (2012) *Corrosion Science*, 58, pp. 104-114. Cited 24 times.
- 15.214. Wang, Y.-H., He, J.-B., Corrosion inhibition of copper by sodium phytate in NaOH solution: Cyclic voltabsorptometry for in situ monitoring of soluble corrosion products, (2012) *Electrochimica Acta*, 66, pp. 45-51. Cited 34 times.
- 15.215. Hong, S., Chen, W., Luo, H.Q., Li, N.B., Inhibition effect of 4-amino-antipyrine on the corrosion of copper in 3wt.% NaCl solution, (2012) *Corrosion Science*, 57, pp. 270-278. Cited 47 times.
- 15.216. Sherif, E.-S.M., Corrosion behavior of copper in 0.50 M hydrochloric acid pickling solutions and its inhibition by 3-amino-1,2,4-triazole and 3-amino-5-mercapto-1,2,4-

- triazole, (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (3), pp. 1884-1897. Cited 20 times.
- 15.217. Fernando, I.R., Jianrattanasawat, S., Daskalakis, N., Demadis, K.D., Mezei, G., Mapping the supramolecular chemistry of pyrazole-4-sulfonate: Layered inorganic-organic networks with Zn^{2+} , Cd^{2+} , Ag^+ , Na^+ and NH_4^+ , and their use in copper anticorrosion protective films, (2012) *CrystEngComm*, 14 (3), pp. 908-919. Cited 4 times.
 - 15.218. Rajendran, S., Nanoparticle-based corrosion inhibitors and self-assembled monolayers, (2012) *Corrosion Protection and Control Using Nanomaterials*, pp. 283-303.
 - 15.219. Fan, H., Li, S., Shi, Z., LV, X., Zhao, Z., Studies of the conversion coatings formed by combined use of lanthanum salt and benzotriazole on commercial brass, (2012) *Anti-Corrosion Methods and Materials*, 59 (1), pp. 32-38. Cited 3 times.
 - 15.220. Elia, A., De Wael, K., Dowsett, M., Adriaens, A., Electrochemical deposition of a copper carboxylate layer on copper as potential corrosion inhibitor, (2012) *Journal of Solid State Electrochemistry*, 16 (1), pp. 143-148. Cited 8 times.
 - 15.221. Biswas, B.N., Mollah, M.Y.A., Susan, M.A.B.H., Potentiodynamic studies on corrosion of copper by chloride ions and its inhibition by inorganic and organic ions in aqueous buffer solution, (2012) *Ionics*, 18 (1-2), pp. 189-195. Cited 4 times.
 - 15.222. Kokalj, A., Kovačević, N., Peljhan, S., Finšgar, M., Lesar, A., Milošev, I., Triazole, benzotriazole, and naphthotriazole as copper corrosion inhibitors: I. Molecular electronic and adsorption properties, (2011) *ChemPhysChem*, 12 (18), pp. 3547-3555. Cited 20 times.
 - 15.223. Kovačević, N., Kokalj, A., DFT study of interaction of azoles with Cu(111) and Al(111) surfaces: Role of azole nitrogen atoms and dipole-dipole interactions, (2011) *Journal of Physical Chemistry C*, 115 (49), pp. 24189-24197. Cited 58 times.
 - 15.224. Peljhan, S., Kokalj, A., DFT study of gas-phase adsorption of benzotriazole on Cu(111), Cu(100), Cu(110), and low coordinated defects thereon, (2011) *Physical Chemistry Chemical Physics*, 13 (45), pp. 20408-20417. Cited 27 times.
 - 15.225. Cerdá, M.F., Wörner, M., Méndez, E., Comparison between copper and gold as substrates for sensing: An electrochemical evaluation, (2011) *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (12), pp. 6581-6589.
 - 15.226. Romeiro, A., Gouveia-Caridade, C., Brett, C.M.A., Evaluation of the corrosion protection behaviour of poly(neutral red) films on passivated copper, (2011) *Corrosion Science*, 53 (12), pp. 3970-3977. Cited 11 times.
 - 15.227. Zhang, R., Lin, W., Moon, K.-S., Liang, Q., Wong, C.P., Highly reliable copper-based conductive adhesives using an amine curing agent for in situ oxidation/corrosion prevention, (2011) *IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology*, 1 (1), art. no. 5696785, pp. 25-32. Cited 11 times.
 - 15.228. Zor, S., Saracoglu, M., Kandemirli, F., Arslan, T., Inhibition effects of amides on the corrosion of copper in 1.0 M HCl: Theoretical and experimental studies, (2011) *Corrosion*, 67 (12), art. no. 125003, . Cited 10 times.
 - 15.229. Zarrouk, A., Hammouti, B., Zarrok, H., Warad, I., Bouachrine, M., N-containing organic compound as an effective corrosion inhibitor for copper in 2M HNO_3 : Weight loss and quantum chemical study, (2011) *Der Pharma Chemica*, 3 (5), pp. 263-271. Cited 54 times.
 - 15.230. John, S., Joy, J., Prajila, M., Joseph, A., Electrochemical, quantum chemical, and molecular dynamics studies on the interaction of 4-amino-4H,3,5-di(methoxy)-1,2,4-triazole (ATD), BATD, and DBATD on copper metal in 1N H_2SO_4 , (2011) *Materials and Corrosion*, 62 (11), pp. 1031-1041. Cited 15 times.
 - 15.231. Marušić, K., Čurković, H.O., Takenouti, H., Inhibiting effect of 4-methyl-1-p-tolylimidazole to the corrosion of bronze patinated in sulphate medium, (2011) *Electrochimica Acta*, 56 (22), pp. 7491-7502. Cited 20 times.

- 15.232. Altaf, F., Qureshi, R., Ahmed, S., Surface protection of copper by azoles in borate buffers-voltammetric and impedance analysis, (2011) *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 659 (2), pp. 134-142. Cited 15 times.
- 15.233. Simbeck, T., Thomaier, S., Stock, C., Riedl, E., Gores, H.J., Measurement of adsorption kinetics of benzotriazole on copper surfaces via impedance scanning quartz crystal microbalance studies, (2011) *Electrochemistry Communications*, 13 (8), pp. 803-805. Cited 7 times.
- 15.234. Gupta, V.K., Agarwal, S., Singhal, B., Potentiometric assay of antipsychotic drug (Ziprasidone Hydrochloride) in pharmaceuticals, serum and urine, (2011) *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (7), pp. 3036-3056. Cited 20 times.
- 15.235. Fan, H.Q., Li, S.Y., Shi, Z.C., Zhao, Z.C., Studies of the conversion coatings formed by combined use of lanthanum salt and benzotriazole on commercial brass, (2011) *Advanced Materials Research*, 239-242, pp. 214-218. Cited 2 times.
- 15.236. Rajaram, R., Mirth, G., Mih, R., Chen, B., Lippy, S., Hurd, T., McLaughlin, K., High-productivity materials development for post-via etch residue removers, (2011) *Solid State Technology*, 54 (6), pp. 10-13.
- 15.237. Malik, M.A., Hashim, M.A., Nabi, F., AL-Thabaiti, S.A., Khan, Z., Anti-corrosion ability of surfactants: A review, (2011) *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (6), pp. 1927-1948. Cited 110 times.
- 15.238. Reid, M., Garfias-Mesias, L.F., Corrosion of Electronics: Lead-Free Initiatives, (2011) *Uhlig's Corrosion Handbook: Third Edition*, pp. 565-570.
- 15.239. Shah, A.M., Rahim, A.A., Yahya, S., Raja, P.B., Hamid, S.A., Acid corrosion inhibition of copper by mangrove tannin, (2011) *Pigment and Resin Technology*, 40 (2), pp. 118-122. Cited 11 times.
- 15.240. Elguindi, J., Moffitt, S., Hasman, H., Andrade, C., Raghavan, S., Rensing, C., Metallic copper corrosion rates, moisture content, and growth medium influence survival of copper ion-resistant bacteria, (2011) *Applied Microbiology and Biotechnology*, 89 (6), pp. 1963-1970. Cited 33 times.
- 15.241. Kovačević, N., Kokalj, A., Analysis of molecular electronic structure of imidazole- and benzimidazole-based inhibitors: A simple recipe for qualitative estimation of chemical hardness, (2011) *Corrosion Science*, 53 (3), pp. 909-921. Cited 65 times.
- 15.242. Gupta, V.K., Sethi, B., Upadhyay, N., Kumar, S., Singh, R., Singh, L.P., Iron (III) selective electrode based on S-methyl N-(methylcarbamoyloxy) thioacetimidate as a sensing material, (2011) *International Journal of Electrochemical Science*, 6 (3), pp. 650-663. Cited 46 times.
- 15.243. Reinhardt, K.A., Reidy, R.F., Daviot, J., Low- κ /Cu Cleaning and Drying, (2011) *Handbook of Cleaning in Semiconductor Manufacturing: Fundamental and Applications*, pp. 355-394. Cited 4 times.
- 15.244. Peters, D.W., Corrosion and Passivation of Copper, (2011) *Handbook of Cleaning in Semiconductor Manufacturing: Fundamental and Applications*, pp. 395-428.
- 15.245. Kokalj, A., Is the analysis of molecular electronic structure of corrosion inhibitors sufficient to predict the trend of their inhibition performance, (2010) *Electrochimica Acta*, 56 (2), pp. 745-755. Cited 84 times.
- 15.246. Ko, L., Chen, J., Liu, V., Wu, K.C., Novel post cleaning solutions for next generation Cu CMP application, (2010) *ECS Transactions*, 27 (1), pp. 619-624.
- 15.247. Zhang, R., Wong, C.P., Low cost copper-based electrically conductive adhesives, (2010) 2010 12th Electronics Packaging Technology Conference, EPTC 2010, art. no. 5702731, pp. 715-720. Cited 3 times.

- 15.248. Kokalj, A., Peljhan, S., Finšgar, M., Milošev, I., What determines the inhibition effectiveness of ATA, BTAH, and BTAOH corrosion inhibitors on copper?, (2010) *Journal of the American Chemical Society*, 132 (46), pp. 16657-16668. Cited 125 times.
- 15.249. Cerdá, M.F., Luzuriaga, L., Wörner, M., Méndez, E., Suitability of copper based electrodes for assessing the interaction between Ru(III)-hexaammine and myoglobin, (2010) *International Journal of Electrochemical Science*, 5 (11), pp. 1618-1633. Cited 4 times.
- 15.250. Kokalj, A., Peljhan, S., Density functional theory study of ATA, BTAH, and BTAOH as copper corrosion inhibitors: Adsorption onto Cu(111) from gas phase, (2010) *Langmuir*, 26 (18), pp. 14582-14593. Cited 61 times.
- 15.251. Zhang, R., Lin, W., Lawrence, K., Wong, C.P., Highly reliable, low cost, isotropically conductive adhesives filled with Ag-coated Cu flakes for electronic packaging applications, (2010) *International Journal of Adhesion and Adhesives*, 30 (6), pp. 403-407. Cited 41 times.
- 15.252. Caprioli, F., Decker, F., Marrani, A.G., Beccari, M., Castro, V.D., Copper protection by self-assembled monolayers of aromatic thiols in alkaline solutions, (2010) *Physical Chemistry Chemical Physics*, 12 (32), pp. 9230-9238. Cited 30 times.
- 15.253. Gupta, V.K., Jain, R., Pal, M.K., Mn²⁺ selective electrode based on 3-(6-Aminopyridin-2-ylimino)-1, 3-diphenylpropylidene) pyridine-2, 6-diamine, (2010) *International Journal of Electrochemical Science*, 5 (8), pp. 1164-1178. Cited 27 times.
- 15.254. Sutton, G., Underwood, R., Pitre, L., De Podesta, M., Valkiers, S., Acoustic resonator experiments at the triple point of water: First results for the Boltzmann constant and remaining challenges, (2010) *International Journal of Thermophysics*, 31 (7), pp. 1310-1346. Cited 56 times.
- 15.255. Garfias-García, E., Romero-Romo, M., Ramírez-Silva, M.T., Morales, J., Palomar-Pardavé, M., Electrochemical nucleation of polypyrrole onto different substrates, (2010) *International Journal of Electrochemical Science*, 5 (6), pp. 763-773. Cited 11 times.
- 15.256. Di Castro, V., Beccari, M., Bruni, F., Caprioli, F., Decker, F., Comparison of the protective effect of aromatic thiols adsorbed on copper, (2010) *Surface and Interface Analysis*, 42 (6-7), pp. 601-604. Cited 6 times.
- 15.257. Zarrouk, A., Chelfi, T., Dafali, A., Hammouti, B., Al-Deyab, S.S., Warad, I., Benchat, N., Zertoubi, M., Comparative study of new pyridazine derivatives towards corrosion of copper in nitric acid: Part-1, (2010) *International Journal of Electrochemical Science*, 5 (5), pp. 696-705. Cited 47 times.
- 15.258. Cubillos, M., Sancy, M., Pavez, J., Vargas, E., Urzua, R., Henríquez-Roman, J., Tribollet, B., Zagal, J.H., Páez, M.A., Influence of 8-aminoquinoline on the corrosion behaviour of copper in 0.1 M NaCl, (2010) *Electrochimica Acta*, 55 (8), pp. 2782-2792. Cited 10 times.
- 15.259. Yu, J., Jia, D., Venkataraman, S.S., Li, Y., 1H -benzotriazole incorporated pad for chemical mechanical planarization of copper, (2010) *Journal of the Electrochemical Society*, 157 (3), pp. H312-H317. Cited 3 times.
- 15.260. Fernando, I.R., Daskalakis, N., Demadis, K.D., Mezei, G., Cation effect on the inorganic-organic layered structure of pyrazole-4-sulfonate networks and inhibitory effects on copper corrosion, (2010) *New Journal of Chemistry*, 34 (2), pp. 221-235. Cited 13 times.
- 15.261. Hamdan, A.J., Sn (II) selective 2-amino-1,4-naphthoquinone derived poly(vinyl chloride) membrane sensors, (2010) *International Journal of Electrochemical Science*, 5 (2), pp. 215-231. Cited 13 times.
- 15.262. Khadom, A.A., Yaro, A.S., Kadum, A.A.H., Corrosion inhibition by naphthylamine and phenylenediamine for the corrosion of copper-nickel alloy in hydrochloric acid, (2010) *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 41 (1), pp. 122-125. Cited 37 times.

- 15.263. Xu, Q., Liu, B., Hu, X.-Y., Zhu, J.-J., Multilayer CuHCF films bridged by CuMPCs for H₂O₂ detection, (2010) *Frontiers in Bioscience - Elite*, 2 E (1), pp. 339-350.
- 15.264. Appa Rao, B.V., Iqbal, Md.Y., Sreedhar, B., Electrochemical and surface analytical studies of the self-assembled monolayer of 5-methoxy-2-(octadecylthio)benzimidazole in corrosion protection of copper, (2010) *Electrochimica Acta*, 55 (3), pp. 620-631. Cited 45 times.
- 15.265. Selim, I.Z., Zayed, M.A., El-Dien, F.A.N., Abdel-Karim, A.M., Electrochemical behavior of copper electrode in different solutions of adrenalinehydrogentatrate and catechol, (2009) *Egyptian Journal of Chemistry*, 52 (3), pp. 361-379.
- 15.266. Guzmán, M., Lara, R., Vera, L., 5-amino-1,3,4-thiadiazole-2-thiol corrosion current density and adsorption thermodynamics on ASTM A-890-1B stainless steel in a 3.5% NaCl solution, (2009) *Journal of the Chilean Chemical Society*, 54 (2), pp. 123-128. Cited 7 times.
- 15.267. Li, Y., Gong, M., Ramji, K., Li, Y., Role of Cu-benzotriazole nanoparticles in passivation film formation, (2009) *Journal of Physical Chemistry C*, 113 (42), pp. 18003-18013. Cited 18 times.
- 15.268. Amorim, A.M.D., Franzoi, A.C., Oliveira, P.N., Pires, A.T.P.N., Spinelli, A., Bertolino, J.R., Poly(vinylpyrrolidone)-based films grown on copper surfaces, (2009) *Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics*, 47 (22), pp. 2206-2214. Cited 3 times.
- 15.269. Barchiche, C.-E., Duday, D., Choquet, P., Migeon, H.-N., Rocca, E., Electrochemical behaviour of thin films deposited by plasma DBD torch on copper: An O₂-diffusion barrier, (2009) *Electrochimica Acta*, 54 (24), pp. 5789-5795. Cited 5 times.
- 15.270. Koželj, M., Vuk, A.S., Jerman, I., Orel, B., Corrosion protection of Sunselect, a spectrally selective solar absorber coating, by (3-mercaptopropyl)trimethoxysilane, (2009) *Solar Energy Materials and Solar Cells*, 93 (10), pp. 1733-1742. Cited 22 times.
- 15.271. Khaled, K.F., Experimental and atomistic simulation studies of corrosion inhibition of copper by a new benzotriazole derivative in acid medium, (2009) *Electrochimica Acta*, 54 (18), pp. 4345-4352. Cited 89 times.
- 15.272. Sulub, S.R., Martínez-Millán, W., Smit, M.A., Study of the catalytic activity for oxygen reduction of polythiophene modified with cobalt or nickel, (2009) *International Journal of Electrochemical Science*, 4 (7), pp. 1015-1027. Cited 19 times.
- 15.273. Hoque, E., DeRose, J.A., Bhushan, B., Hipps, K.W., Low adhesion, non-wetting phosphonate self-assembled monolayer films formed on copper oxide surfaces, (2009) *Ultramicroscopy*, 109 (8), pp. 1015-1022. Cited 30 times.
- 15.274. Khaled, K.F., Adsorption and inhibitive properties of a new synthesized guanidine derivative on corrosion of copper in 0.5 M H₂SO₄, (2008) *Applied Surface Science*, 255 (5 PART 1), pp. 1811-1818. Cited 74 times.
- 15.275. Krishnan, C.V., Garnett, M., Chu, B., Solute-solvent interactions in biological molecules: L-Cysteine, (2008) *International Journal of Electrochemical Science*, 3 (8), pp. 854-872. Cited 18 times.

Ћ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

Кандидат др Марија Петровић Михајловић је докторирала на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, а тема дисертације припада ужој научној области за коју је расписан конкурс.

Ћ.1. Оцена наставне активности и способност за наставни рад

Кандидат др Марија Петровић Михајловић је током вишегодишњег рада на Техничком факултету у Бору, најпре у звању асистента, а затим и у звању доцента, стекла богато искуство у настави. Током претходног изборног периода у звању доцента била је ангажована за извођење наставе из предмета: Физичка хемија, Теоријске основе хемијске технологије и Технологија нових материјала на основним студијама; Електрохемијско инжењерство на мастер студијама; Наука о материјалима на докторским студијама; и вежби из предмета Технологија стакла на основним студијама и Хемијски принципи у заштити животне средине на мастер студијама.

Оцене кандидата др Марије Петровић Михајловић, добијене у оквиру спроведених анонимних анкета у којима су студенти вредновали њен педагошки рад, како од почетка ангажовања на Факултету тако и током претходног изборног периода биле су високе (средња оцена за период 2013-2017 била је 4,16), што недвосмислено указује на то да кандидат поседује смисао за наставни рад.

Ћ.2. Оцена научних радова

Кандидат др Марија Петровић Михајловић је након избора у звање доцента објавила 3 (три) рада у врхунским међународним часописима (M21), 1 (један) рад у истакнутом међународном часопису (M22), 2 (два) рада у међународним часописима (M23), 2 (два) рада у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24), 1 (један) рад у часопису националног значаја (M52) и 1 (један) рад у научном часопису (M53).

Поред тога кандидат др Марија Петровић Михајловић је током претходног изборног периода саопштила 19 (деветнаест) радова на међународним и домаћим научним скуповима од чега је 1 (једно) предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32), 13 (тринаест) радова категорије M33, 3 (три) рада категорије M34 и 2 (два) категорије M64.

Ћ.3. Оцена монографије

Монографијом под називом „Инхибитори корозије бакра“ (Г.2.3.) аутори на јасан, концизан и стручан начин дају приказ најзначајнијих резултата научних радова чиме омогућавају добро сагледавање и лако праћење врло разноврсне и обимне литературне грађе из области инхибиције корозије бакра у различитим срединама. На тај начин монографија свеобухватно обрађује задату тему и представља значајно дело у научној и стручној јавности, попуњавајући празнину у домаћој стручној литератури из ове области.

Ћ.4. Оцена усавршавања научног подмлатка, менторства, чланства у комисијама

Кандидат др Марија Петровић Михајловић током претходног изборног периода била је ментор 1 (једног) завршног рада, члан комисије за одбрану 23 (двадесет и три) завршна рада, 3 (три) дипломска рада, 3 (три) мастер рада и 1 (једне) докторске дисертације. Поред тога била је ментор студентима при изради радова за студентске симпозијуме.

Ђ.5. Оцена научне и стручне активности и доприноса

Др Марија Петровић Михајловић учествовала је у реализацији више пројеката, како међународних: JST SATREPS “Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development” (2014-2020); Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes (TEMPUS MCHEM); Development of Environment and Resources Engineering Learning (TEMPUS DEREL); тако и финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: Неки аспекти растварања метала и природних минерала (број пројекта: ОИ 172031, период реализације 2011-2017 руководиоца проф. др Милан Антонијевић) и Неки аспекти растварања метала и сулфидних минерала (број пројекта: ОИ 142012, период реализације 2006-2010 руководиоца проф. др Милан Антонијевић).

Др Марија Петровић Михајловић рецензирала је радове за међународне часописе категорије M21 (Applied Surface Science, Arabian Journal of Chemistry), као и за међународни симпозијум (49th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2017).

Према подацима базе Scopus на дан 12.09.2017. године 15 радова кандидата др Марије Петровић Михајловић цитирано је 469 пута (хетероцитати), а h-index је 6.

Још као студент најпре основних, а затим и докторских студија кандидат др Марија Петровић Михајловић боравила је на сродним факултетима Универзитета у Халу (Уједињено Краљевство Велике Британије и Северне Ирске) и Универзитета у Регенсбургу (Немачка) ради истраживања из области електрохемије.

Др Марија Петровић Михајловић била је члан Савета Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду (2009-2015), као и члан више комисија Факултета: члан Комисије за студије II степена (22.10.2015.-22.06.2017), три пута члан Комисије за попис основних средстава Факултета (2007, 2008, 2009), два пута дежурно лице за пријемни испит из хемије (школска 2012/2013. и 2013/2014 година), члан радне групе која врши промоцију Факултета код ученика средњих школа (школска 2016/2017 и 2017/2018 година).

Ђ.6. Оцена чланства у научним организацијама, уређивачким и научним одборима

Кандидат др Марија Петровић Михајловић је члан Организационог одбора међународног научног скупа (49th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2017), члан научног одбора 6. Студентског Симпозијума „Рециклажне технологије и одрживи развој“ и члан Српског хемијског друштва.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу прегледа и анализе приложене документације, Комисија закључује да кандидат др Марија Петровић Михајловић, дипл. инж. технологије испуњава све прописане услове за избор у звање ванредног професора који су дефинисани Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, односно Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

На основу напред наведених чињеница Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да кандидата **др Марију Петровић Михајловић**, дипл. инж. технологије предложи за избор у звање **ванредног професора** за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство и да такав предлог достави Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

У Бору, октобра 2017. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. Др Милан Антонијевић,
редовни професор Техничког факултета у Бору

2. Др Снежана Милић,
ванредни професор Техничког факултета у Бору

3. Др Миомир Павловић,
научни саветник ИХТМ, Београд

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

**С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Технички факултет у Бору
Ужа научна, односно уметничка област: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство
Број кандидата који се бирају: 1 (један)
Број пријављених кандидата: 1 (један)
Имена пријављених кандидата:
1. Марија Петровић Михајловић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Марија, Бранислав, Петровић Михајловић
- Датум и место рођења: 04.12.1982. Бор
- Установа где је запослен: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду
- Звање/радно место: доцент
- Научна, односно уметничка област: Технолошко инжењерство

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Бор, 2006. година
Мастер:
- Назив установе: /
- Место и година завршетка: /
- Ужа научна, односно уметничка област: /
Магистеријум:
- Назив установе: /
- Место и година завршетка: /
- Ужа научна, односно уметничка област: /
Докторат:
- Назив установе: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду
- Место и година одбране: Бор, 2012. година
- Наслов дисертације: Корозионо понашање бакра у сулфатној средини у присуству органских инхибитора
- Ужа научна, односно уметничка област: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство
До садашњи избори у наставна и научна звања:
- Асистент 22.02.2007.
- Доцент 04.02.2013.

3) Испуњени услови за избор у звање ванредни професор

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Др Марија Петровић Михајловић, доцент, је током претходног изборног периода приликом свих оцењивања од стране студената позитивно оцењена, при чему је средња вредност оцене 4,16.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Др Марија Петровић Михајловић, доцент, стекла је богато педагошко искуство током десетогодишњег рада на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду најпре у звању асистента, а у претходном изборном периоду у звању доцента.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Кандидат др Марија Петровић Михајловић током претходног изборног периода била је ментор 1(једног) завршног рада, и више радова презентованих на студентским симпозијумима.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Кандидат др Марија Петровић Михајловић током претходног изборног периода била

		је члан комисије за одбрану 23 (двадесет и три) завршна рада, 3 (три) дипломска рада, 3 (три) мастер рада и 1 (једне) докторске дисертације.
--	--	--

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рад из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира		
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).		
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	6	Кандидат др Марија Петровић Михајловић током претходног изборног периода објавила је 6 (шест) радова категорије M21-M23: 3 (три) рада категорије M21, 1 (један) рад категорије M22 и 2 (два) рада категорије M23 1. M. Petrović Mihajlović, M. Radovanović, Ž. Tasić, M. Antonijević: Imidazole based compounds as copper corrosion inhibitors in seawater, Journal of Molecular Liquids, ISSN 0167-7322, Vol. 225, pp. 127 - 136, 2017 2. Ž. Tasić, M. Antonijević, M. Petrović Mihajlović, M. Radovanović: The influence of synergistic effects of 5-methyl-1H-benzotriazole and potassium sorbate as well as 5-methyl-1H-benzotriazole and gelatin on the copper corrosion in sulphuric acid solution, Journal of Molecular Liquids, ISSN 0167-7322, Vol. 219, pp. 463 - 473, 2016 3. Ž. Tasić, M. Petrović Mihajlović, M. Antonijević: The influence of chloride ions on the anti-corrosion ability of binary inhibitor system of 5-methyl-1H-benzotriazole and potassium sorbate in sulfuric acid

			solution, Journal of Molecular Liquids, ISSN 0167-7322, Vol. 222, pp. 1 - 7, 2016 4. A. Simonović, M. Petrović, M. Radovanović, S. Milić, M. Antonijević: Inhibition of copper corrosion in acidic sulphate media by eco-friendly amino acid compound, Chemical Papers, ISSN 0366-6352, Vol. 68, No. 3, pp. 362 - 371, 2014 5. M. Petrović Mihajlović, M. Antonijević: Copper Corrosion Inhibitors. Period 2008-2014. A Review, International Journal of Electrochemical Science, ISSN 1452-3981, Vol. 10, No. 2, pp. 1027 - 1053, 2015 6. Tasic, Z.Z., Petrovic Mihajlovic, M.B., Radovanovic, M.B., Antonijevic, M.M., Effect of gelatine and 5-methyl-1H-benzotriazole on corrosion behaviour of copper in sulphuric acid containing Cl⁻ ions, Journal of Adhesion Science and Technology pp. 1-19 Article in Press DOI: 10.1080/01694243.2017.1311397
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	19	Кандидат др Марија Петровић Михајловић је током претходног изборног периода саопштила 19 (деветнаест) радова на међународним и домаћим научним скуповима од чега је 1 (једно) предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу М32 (М. Antonijević, M. Petrović: Aktuelna istraživanja u oblasti inhibicije korozije bakra primenom organskih jedinjenja, Current research in the field of corrosion inhibition of copper using organic compounds, 15 YuCorr, Tara, Serbia, 2013, pp. 14 – 14), 13 (тринаест) радова категорије М33, 3 (три) рада категорије М34 и 2 (два) категорије М64.
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	4	Током претходног изборног периода кандидат др Марија Петровић

			Михајловић учествовала је у реализацији више пројеката: JST SATREPS “Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“ (2014-2020) Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes (TEMPUS MCHEM) Development of Environment and Resources Engineering Learning (TEMPUS DEREL) Неки аспекти растварања метала и природних минерала (број пројекта: ОИ 172031, период реализације 2011-2017, руководиоца проф. др Милан Антонијевић) финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	Кандидат др Марија Петровић Михајловић је коаутор 1 (једне) монографије: M. Petrović Mihajlović, M. Antonijević, Inhibitori korozije bakra, Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu, 2017, ISBN 978-86-6305-064-8
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	469	Према подацима базе Scopus на дан 12.09.2017. године 15 радова кандидата др Марије Петровић Михајловић цитирано је 469 пута (хетероцитати). h-индекс 6.

16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		Кандидат др Марија Петровић Михајловић испуњава услов за менторство у вођењу докторских дисертација јер има више од 5 (пет) научних радова са SCI листе у последњих десет година, из релевантне области за коју се бира.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руководиоње активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководиоње или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим	1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних

високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.
---	--

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1. Стручно-професионални допринос

- Др Марија Петровић Михајловић је била члан Организационог одбора међународног научног скупа (49th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2017)
- Кандидат др Марија Петровић Михајловић током претходног изборног периода била је ментор 1 (једног) завршног рада, члан комисије за одбрану 23 (двадесет и три) завршна рада, 3 (три) дипломска рада, 3 (три) мастер рада и 1 (једне) докторске дисертације.
- Др Марија Петровић Михајловић учествовала је у реализацији више пројеката, при чему су међународни пројекти: JST SATREPS "Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development" (2014-2020); Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes (TEMPUS MCHEM); Development of Environment and Resources Engineering Learning (TEMPUS DEREL); а пројекти финансирани од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: Неки аспекти растварања метала и природних минерала (број пројекта: ОИ 172031, период реализације 2011-2017 руководиоца проф. др Милан Антонијевић) и Неки аспекти растварања метала и сулфидних минерала (број пројекта: ОИ 142012, период реализације 2006-2010 руководиоца проф. др Милан Антонијевић).
- Др Марија Петровић Михајловић рецензирала је радове за међународне часописе категорије M21 (Applied Surface Science, Arabian Journal of Chemistry), као и за међународни симпозијум (49th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2017)

2. Допринос академској и широј заједници

- Др Марија Петровић Михајловић била је члан Савета Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду (2009-2015), као и члан више комисија Факултета: члан Комисије за студије II степена (22.10.2015.-22.06.2017), три пута члан Комисије за попис основних средстава Факултета (2007, 2008, 2009), два пута дежурно лице за пријемни испит из хемије (школска 2012/2013. и 2013/2014 година), члан радне групе која врши промоцију Факултета код ученика средњих школа (школска 2016/2017 и 2017/2018 година).
- Др Марија Петровић Михајловић била је ментор студентима при изради радова за студентске симпозијуме и Технологијаду.
- Др Марија Петровић Михајловић је у оквиру ангажовања на поменутих Tempus пројектима (MCHEM и DEREL), између осталог, радила и на формирању наставног материјала за курсеве за континуирано образовање.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

1. Др Марија Петровић Михајловић је сарадник на реализацији међународног пројекта „JST SATREPS Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“ (пројектни циклус 2014–2019.год.) који се спроводи између научно–образовних установа из Јапана (Универзитет Акита) и Републике Србије (Технички факултет у Бору, Институт за рударство и металургију у Бору). Партнерске установе које су реализовале пројекат TEMPUS MCHM су: University of Greenwich, UK; University of Belgrade, SRB; University of Nis, SRB; University of Kragujevac, SRB; University of Novi Sad, SRB; Business and Technical College of Applied Studies in Uzice, SRB; Serbian Chemical Society, SRB; The Greens of Serbia , SRB; Standing Conference of Towns and Municipalities, SRB; Ministry of Environmental and Spatial Planning, SRB; University of Nova Gorica, SVN; Brno University of Technology, CZE; RWTH Aachen University, DE, а пројекат TEMPUS DEREL: University of Florence, ITA; University of Belgrade, SRB; University of Novi Sad, SRB; Regional Development Agency of Eastern Serbia (RARIS), SRB; Copper Smelting and Refining Plant Bor (TIR), SRB; Serbian Environmental Protection Agency (SEPA), SRB; Ministry of Environment and Physical Planning, Macedonia, MK; Agency of Environment and Forestry, ALB; National Agency of Natural Resources, ALB; Center for Climate Change, MK; University of Tirana, ALB; Polytechnic University of Tirana, ALB; Goce Delcev University, MK; Ruhr University Bochum, DE; St. Kliment Ohridski University of Bitola, MK; Vienna University of Technology, AUT; Aristotle University of Thessaloniki, GRC; Ss. Cyril and Methodius University of Skopje, MK. У оквиру поменутих пројеката као што се може видети остварена је сарадња са више установа како из земље тако и из иностранства.
3. Др Марија Петровић Михајловић је члан Српског хемијског друштва
4. Као студент најпре основних, а затим и докторских студија кандидат др Марија Петровић Михајловић боравила је на сродним факултетима Универзитета у Халу (Уједињено Краљевство Велике Британије и Северне Ирске) и Универзитета у Регенсбургу (Немачка) ради истраживања из области електрохемије.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу напред наведених чињеница о досадашњој наставно-педагошкој и научно-истраживачкој активности кандидата, Комисија закључује да кандидат др Марија Петровић Михајловић, дипл. инж. технологије, испуњава све услове за избор у звање ванредног професора прописане Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, као и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору.

Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, да кандидата др Марију Петровић Михајловић, дипл. инж. технологије, предложи за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство и да предлог достави Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

Место и датум: Бор, октобра 2017. године

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

1. Др Милан Антонијевић,
редовни професор Техничког факултета у Бору

2. Др Снежана Милић,
ванредни професор Техничког факултета у Бору

3. Др Миомир Павловић,
научни саветник ИХТМ, Београд

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата Марија Петровић Михајловић

Сагласно члану 26. став 3. Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду,

ИЗЈАВЉУЈЕМ

- да је сваки мој рад и достигнуће, изворни резултат мог интелектуалног рада и да тај рад не садржи никакве изворе, осим оних који су наведени у раду,
- да нисам кршио/ла ауторска права и користио/ла интелектуалну својину других лица.

Потпис аутора

У Бору, 21.09.2017.

