

СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет: Реферат Стручне комисије са предлогом за доделу звања *професор емеритус* проф. др Драгану Митраковићу, редовном професору Технолошко-металуршког факултета

Одлуком Сената Универзитета у Београду број 61202-6331/4-18 од 18.4.2018. године именовани смо за чланове Стручне комисије за припрему реферата са предлогом одлуке за доделу звања *професор емеритус* проф. др Драгану Митраковићу, редовном професору Технолошко-металуршког факултета у пензији. На основу материјала који нам је стављен на увид подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Драган Митраковић рођен је у Загребу 1952. године. Основну школу је учио у Новом Травнику и Земуну. Математичку гимназију у Београду завршио је 1970. године. Исте године уписао се на Електротехнички факултет у Београду, одсек електронике, као деветопласирани на пријемном испиту од око 1300 кандидата. Факултет је завршио 1975. године, чак три месеца пре рока, са средњом оценом 8,9 а дипломски рад одбранио са оценом 10. За време студија био је демонстратор из предмета Нумеричка анализа са програмирањем.

Септембра 1975. године изабран је на Технолошко-металуршком факултету за асистента приправника на предмету Електротехника са електроником. Исте године уписао је постдипломске студије на Електротехничком факултету у Београду, које је завршио 1979. године одбраном магистарског рада "Понашање асинхроне машине при напајању променљивом учестаношћу из напонског инвертора". Овај рад је оригинално решење комплетног напонског инвертора Мекмурејевог (*McMurray*) типа конструисаног и изграђеног за потребе испитивања понашања асинхроне машине напајане променљивом учестаношћу.

Октобра 1979. године изабран је на Технолошко-металуршком факултету у Београду за асистента на предмету Електротехника са електроником.

Након одслужења војног рока (децембар 1979. - новембар 1980.) пријављује 1981. године израду докторске тезе. Докторску тезу под насловом "Симулација рачунском машином сигнала акустичне емисије при испитивању жилавости лома", коју је радио под менторством професора Стојана Седмака са Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду и коменторством професора Игора Грабеца са Машинског факултета Универзитета у Љубљани, одбранио је јуна 1984. године.

Од 1981. године, током 10 година, сарађује са Високом техничком школом у Марибору на пројектима "Механика лома" и "Испитивања материјала без разарања". У том периоду учествује у раду међународних летњих школа које се баве том тематиком.

Фебруара 1985. године изабран је на Технолошко-металуршком факултету у Београду за доцента на предмету Електротехника са електроником.

Од августа 1985. до септембра 1987. године провео је у Лабораторији за испитивање материјала без разарања Националног института за стандарде и технологију – NIST, (претходно Национални биро за стандарде – NBS) у Болдеру (Колорадо, САД) на стручном усавршавању као гостујући научник. У оквиру те сарадње учествује у више међународних пројеката, као што су: Испитивање заосталих напона у моноблок точковима на железници, испитивање и праћење у реалном времену појаве и развоја прелина на железничким точковима и праћење текстуре лимова, током производње, за ауто индустрију. Током ових пројеката пројектовао је и израдио одговарајуће уређаје који су коришћени у Савезном испитном центру за железнице, Пуебло, САД. Уређаји за испитивање лимова су коришћени у компанији Форд (*Ford Motor Company*).

У периоду од 1988. до 1992. наставио је рад са Националним институтом за стандарде и технологију и радио на успостављању бољих веза и сарадње са Београдским Универзитетом.

Марта 1990. године изабран је на Технолошко-металуршком факултету у Београду поново за доцента, октобра 1990. године за ванредног професора, а јуна 1995. године за редовног професора за област Електротехника са електроником.

Од времена избора за доцента бавио се унапређењем рачунара и рачунарске мреже, како на самом Технолошком-металуршком факултету, тако и шире, у оквиру повезивања Академске мреже Универзитета у Београду. У почетку је то била Токен-ринг веза у оквиру круга Техничких факултета, која је касније прерасла у део Академске мреже. Радио је на повезивању рачунара и на тадашњем Природно-математичком факултету, Српској Академији Наука и Уметности, као и Института САНУ.

У периоду од 1997. до 2000. године био је Саветник за информационе технологије у Скупштини града Београда и у то време је израдио више пројеката локалних рачунарских мрежа у институцијама града.

Током 1999. уређивао је сајт Универзитета у Београду.

Од 2004. члан је Инжењерске коморе Србије са лиценцом одговорног пројектанта телекомуникационих мрежа и система.

Од 2005-2014. и од 2016. до данас је директор Заједничког центра Јапан-Србија за промоцију науке и технологије (првобитно Центар за симулационе науке Јапан-Србија). У два мандата био је председник Управног одбора Института за нуклеарне науке Винча.

Од 2016. је члан Матичног научног одбора за електронику, телекомуникацију и информационе технологије.

У пет мандата био је шеф Катедре за опште-техничке науке, а у три мандата је био и члан Савета факултета.

Драган Митраковић има осам публикација у виду универзитетских уџбеника и монографија, 14 радова у међународним часописима и већи број радова на међународним и домаћим конференцијама. Учествовао је у изради преко 20 пројеката.

Говори енглески и руски језик.

Области интересовања су му испитивања без разарања, рачунари, њихова примена и рачунарске мреже (LAN, WAN).

Б. МАГИСТАРСКЕ ТЕЗЕ И ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ (М70)

1. Одбрањена докторска дисертација:

Д.Митраковић: *Симулација рачунском машином сигнала акустичне емисије при испитивању жилавости лома*, докторска дисертација, Београд, 1984

2. Одбрањен магистарски рад:

Д.Митраковић: *Понашање асинхроне машине при напајању променљивом учестаношћу из напонског инвертора*, Београд, 1979. године

В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

1995 –	Редовни професор на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду
1990 – 1995	Ванредни професор на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду
1985 – 1990	Доцент на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду
1979 – 1985	Асистент на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду
1975 – 1979	Асистент-приправник на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду

Ангажован на предмету Електротехника са електроником, прво као сарадник, а затим и као наставник. Држао наставу на већем броју предмета на редовним и постдипломским студијама, као што су: Основе примене рачунара, Примена рачунара у графичкој индустрији и други.

1. Збирна оцена наставне активности добијена у студентској анкети - П10¹

Збирна оцена наставне активности добијена у студентској анкети (П11)

Педагошка активност др Драгана Митраковића је у студентским анкетама од школске 2004/05. године до данас била оцењена високим оценама.

2. Припрема и реализација nastave - П20

Припрема наставног програма предмета у потпуности (П21)

- 2.1. Припремио је наставни програм за предмет Електротехника са електроником 1988,
- 2.2. Припремио је наставни програм за предмет Примењена електроника (последипломске студије) 1988,
- 2.3. Припремио је наставни програм за предмет Примена рачунара у графичкој индустрији, 1998.
- 2.4. Учествовао је у припреми nastave за предмет ПЦ Рачунари, у оквиру акредитације из 2005. године.
- 2.5. Учествовао је у припреми nastave за предмет Основи примене рачунара, у оквиру акредитације из 2008. године.
- 2.6. Припремио је наставни програм за предмет Примена рачунара у графичком инжењерству, у оквиру акредитације из 2008. године.
- 2.7. Припремио је наставни програм за предмет Електронско издаваштво, у оквиру акредитације из 2008. године
- 2.8. Припремио је наставни програм за предмет Примена рачунара у текстилној индустрији, у оквиру акредитације из 2008. године.
- 2.9. Припремио је наставни програм за предмет Информациони системи у графичкој индустрији (последипломске студије), у оквиру акредитације из 2008. године.
- 2.10. Учествовао је у припреми nastave за предмет Квантификација визуелних информација у испитивању материјала (последипломске студије), у оквиру акредитације из 2008. године.
- 2.11. Припремио је наставни програм за предмет Савремена мерења у биотехнологији, у оквиру акредитације из 2014. године.
- 2.12. Учествовао је у припреми наставног програма за предмет Графички програмски пакети, у оквиру акредитације из 2014. године.
- 2.13. Учествовао је у припреми nastave за предмет Квантификација визуелних информација (последипломске студије), у оквиру акредитације из 2014. године.
- 2.14. Учествовао је у припреми nastave за предмет Веб дизајн и електронско издаваштво, у оквиру акредитације из 2014. године.

Модификација постојећег наставног програма (П22)

- 2.15. Учествовао је у модификацији nastave из предмета Електротехника са електроником у оквиру акредитације из 2005. године.
- 2.16. Учествовао је у модификацији nastave из предмета Примена рачунара у графичкој индустрији у оквиру акредитације из 2005. године.
- 2.17. Учествовао је у модификацији nastave из предмета Електротехника са електроником у оквиру акредитације из 2008. године.
- 2.18. Учествовао је у модификацији nastave из предмета Електротехника са електроником у оквиру акредитације из 2014. године.
- 2.19. Учествовао је у модификацији nastave из предмета Примена рачунара у текстилној индустрији, у оквиру акредитације из 2014. године.
- 2.20. Учествовао је у модификацији nastave из предмета Примена рачунара у графичком инжењерству, у оквиру акредитације из 2014. године.
- 2.21. Учествовао је у модификацији nastave из предмета Информациони системи у графичкој индустрији (последипломске студије), у оквиру акредитације из 2014. године.

2.22. Учествовао је у модификацији наставе за предмет Основи примене рачунара, у оквиру акредитације из 2014. године

3. Уџбеници, помоћни уџбеници, практикуми - П30

Књига из релевантне области (П316)

3.1. С.Кукољ, П.Живковић, Д.Митраковић: Corel буквар, Институт за перманентно образовање "Винча", Београд, 1994. ИСБН: 86-80055-50-3, стр.427

3.2. М.Цветковић, Р.Јанчић, Д.Митраковић: Математички програмски алати - MathCad 5.0+, MATLAB 4.0, Maple V 2.0, Mathematica 2.2, ГРИФОН, Београд, 1996, . ЦИП 681.32.068, стр.384

Практикум или помоћни уџбеник (П32)

3.3. Цветковић М., Којовић А., Новаковић Ј., Живковић М., Митраковић Д., *Збирка задатака из електротехнике са електроником*, Технолошко-металуршки факултет, Београд 2001. ИСБН: 86-7401-149-7, стр. 316

3.4. Којовић А., Петровић Т., Ивановић А., Котањац Ж., Митраковић Д., *Практикум за Лабораторијске вежбе из Електротехнике са електроником*, Академска мисао, Београд 2001. COBISS.SR-ID: 89763340, стр. 90

3.5. Амодај Н., Бајић Д., Митраковић Д.: *Електротехника са електроником-Упутство за лабораторијске вежбе*, Универзитет у Београду, Београд, 1993

Поглавље у уџбенику или техничком приручнику (П33)

3.6. Цветковић М., Којовић А., Митраковић Д., *Водич за коришћење електронске поште на рачунару УББГ*, Технолошко-металуршки факултет, Београд 1995. COBISS.SR-ID: 45416460, стр. 51

Рецензирани додаток постојећој литератури, ново допуњено издање уџбеника (П35)

3.7. Којовић А., Петровић Т., Котањац Ж., Митраковић Д., *Практикум за Лабораторијске вежбе из Електротехнике са електроником*, II преправљено издање, Академска мисао, Београд 2006. ИСБН: 86-7466-233-1, стр. 90

3.8. Петровић Т., Петровић М., Којовић А., Митраковић Д., *Практикум за Лабораторијске вежбе из Електротехнике са електроником*, III преправљено издање, Технолошко-металуршки факултет, Београд 2012. ИСБН: 978-86-7401-281-9, стр. 81

3.9. Петровић М., Петровић Т., Којовић А., Митраковић Д., *Практикум за Лабораторијске вежбе из Електротехнике са електроником*, IV преправљено издање, Технолошко-металуршки факултет, Београд 2014. ИСБН: 978-86-7401-314-4, стр. 78

4. Менторство – П40

Ментор одбрањене магистарске тезе

4 1. Г. Перовић: Специфичности репродукција заштићених документа добијених различитим техникама штампања; ментор: **Драган Митраковић**

Учествовао је у већем броју комисија за оцену и одбрану магистарских и докторских теза.

Г. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Др Драган Митраковић је у оквиру научно-истраживачког рада до сада објавио 14 радова у међународним часописима и 10 радова у домаћим часописима, а учествовао је са 20 радова на међународним конференцијама и са 37 радова на домаћим конференцијама. Учествовао је у

изради више стручних пројекata, три међународна и пет пројекta Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

СПИСАК РАДОВА

1. Радови објављени у часописима међународног значаја - M20

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

1.1. Dimitrijevic, M., Gajic-Kvašćev, M., Jančić Heinemann, R., Mitrakovic, D. *Influence of preparation conditions of alumina-based refractory on the morphological parameters of surface defects* (2015) *International Journal of Applied Ceramic Technology*, 12 (3), pp. 598-607. DOI: 10.1111/ijac.12209 ISSN: 1546-542X (ИФ=1,534)

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

1.2. Mitraković, D., Grabec, I., Sedmak, S. *Simulation of AE signals and signal analysis systems* (1985) *Ultrasonics*, 23 (5), pp. 227-232. DOI: 10.1016/0041-624X(85)90018-6 ISSN: 0041-624X (ИФ=0,847)

1.3. Clark Jr., A.V., Fukuoka, H., Mitraković, D.V., Moulder, J.C. *Characterization of residual stress and texture in cast steel railroad wheels* (1986) *Ultrasonics*, 24 (5), pp. 281-288. DOI: 10.1016/0041-624X(86)90106-X ISSN: 0041-624X (ИФ=0,847)

1.4. Volkov-Husović, T., Jančić, R.M., Cvetković, M., Mitraković, D., Popović, Z. *Thermal shock behavior of alumina based refractories: Fracture resistance parameters and water quench test* (1999) *Materials Letters*, 38 (5), pp. 372-378. ISSN 0167-577X (ИФ=0,578)

1.5. Volkov-Husović, T., Jančić, R., Mitraković, D. *Image analysis used to predict thermal stability of refractories* (2005) *American Ceramic Society Bulletin*, 84 (10), pp. 9201-9204. ISSN 0002-7812 (ИФ=0,346)

Рад у међународном часопису (M23)

1.6. Schramm, R.E., Clark Jr., A.V., Shull, P.J., Mitrakovic, D.V. *Flaw detection in railroad wheels using rayleigh-wave EMATS* (1988) *Review of Progress in Quantitative Nondestructive Evaluation*, 7 B, pp. 1661-1668.

1.7. Clark, A.V., Fukuoka, H., Mitrakovic, D.V., Moulder, J.C. *Acoustoelastic measurements pertaining to the nondestructive characterization of residual stress in a heat-treated steel railroad wheel* (1989) *Materials Evaluation*, 47 (7), pp. 835-841. ISSN 0025-5327

1.8. Clark Jr., A.V., Thompson, R.B., Li, Y., Reno, R.C., Blessing, G.V., Mitrakovic, D.V., Schramm, R.E., Matlock, D. *Ultrasonic measurement of sheet steel texture and formability: Comparison with neutron diffraction and mechanical measurements* (1990) *Research in Nondestructive Evaluation*, 2 (4), pp. 239-257. DOI: 10.1007/BF01626082 ISSN: 0934-9847

1.9. Clark, A.V., Berlinsky, Y., Izvorski, N., Cohen, Y., Mitrakovic, D.V., Schaps, S.R. *Methods to improve the accuracy of on-line ultrasonic measurement of steel sheet formability* (1993) *Journal of Nondestructive Evaluation*, 12 (1), pp. 33-43. DOI: 10.1007/BF00565907 ISSN: 0195-9298

1.10. Milinkovic, S., Aleksic, R., Mitrakovic, D., Sadibasic, A. *Characterisation of the optical fibre drawing process* (1993) *Glass Technology*, 34 (4), pp. 148-153. ISSN: 0017-1050

1.11. A. Kojović, I. Živković, L.J. Brajović, D. Mitraković, R. Aleksić, "Low energy impact damage detection in laminar thermoplastic composite materials by means of embedded optical fibers", (2005).

MATERIALS SCIENCE FORUM, Volume 494, pg. 481-486. ISSN: 0255-5476 DOI: 10.4028/0-87849-971-7.481 (ИФ= 0.399)

1.12. Volkov-Husovic T., Jancic R., Mitrakovic D., *Using the image analysis program for prediction of thermal stability behavior of refractory specimen* (2005). MATERIALS SCIENCE FORUM, Volume 492-493, pg. 561-565 ISSN: 0255-5476 (ИФ= 0.399)

1.13. Skundric, P., Kostic, M., Medovic, A., Pejic, B., Kuraica, M., Vuckovic, A., Obradovic, B., Mitrakovic, D., Puric, J. *Wetting properties of hemp fibres modified by plasma treatment* (2007) Journal of Natural Fibers, 4 (1), pp. 25-33. DOI: 10.1300/J395v04n01_03 ISSN: 1544-0478

1.14. Petrović, M., Mitraković, D., Bugarski, B., Vonwil, D., Martin, I., Obradović, B. *A novel bioreactor with mechanical stimulation for skeletal tissue engineering* (2009) Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 15 (1), pp. 41-44. DOI:10.2298/CICEQ0901041P ISSN: 1451-9372 (ИФ=0.580)

2. Зборници међународних научних скупова - М30

Саопштење са међународног скупа, штампано у целини (М33)

2.1. Đ.Milovanović, D.Mitraković: *Akustička emisija kao nova metoda u ispitivanju materijala bez razaranja*, Zbornik radova - IX međunarodno savetovanje o kontroli bez razaranja, Pančevo, 1981.

2.2. L.J.Cvetković, D.Mitraković, S.Sedmak: *Poređenje mehaničkih osobina i akustične emisije epruveta sa prslinom sitnozrnastog čelika velike debljine i njegovog EPP zavarenog spoja*, Zbornik radova - Međunarodno savetovanje zavarivanje pod praškom i troskom, Niš, 1984.

2.3. A.V.Clark, H.Fukuoka, D.V.Mitraković, J.C.Moulder: *Ultrasonic Characterization of Residual Stress and Texture in Cast Steel Railroad Wheels*, Review of Progress in Quantitative Nondestructive Evaluation; Thompson and Chimenti eds, Plenum Press, New York, 1987; 1567-1575.

2.4. R.E.Schramm, A.V.Clark, D.V.Mitraković, P.J.Shull: *Flaw Detection in Railroad Wheels Using Rayleigh-Wave EMATs*, Review of Progress in Quantitative Nondestructive Evaluation; Thompson and Chimenti eds, Plenum Press, New York, 1988; 1661-1668.

2.5. R.E.Schramm, P.J.Shull, A.V.Clark, D.V.Mitraković: *EMATs for Roll-By Crack Inspection of Railroad Wheels*, Review of Progress in Quantitative Nondestructive Evaluation; Thompson and Chimenti eds, Plenum Press, New York, 1989;

2.6. G. Ćirić, Đ. Mihajlović, M. Janković, D. Mitraković, *Primena kompjuterskog programa za planiranje prerade nafte u ekološkom upravljanju*, u S. Sokolović, urednik, *Environmental Management - Implications for the Industry*, ECPD, Novi Sad, 109-122 (1996)

2.7. N. Milosavljević, Z. Slović, Dragan Mitraković, B.Kaljević: «Fast Slab Quality Judgement by means of Fast Macro-metallographic Laboratory», 85th Steelmaking Conference Proceedings, Nashville, USA, March 10-13, 2002, p.333-342

2.8. Škundrić P., Kostić M., Medović A., Pejić B., Kuraica M., Vučković A., Obradović B., Mitraković, D., Purić J., *The Quality of Hemp Fibres Modified by Plasma Treatment*, FAO International Conference (3rd Global Workshop) "Bast Fibrous Plants for Healthy Life", Banja Luka, 24-28 October (2004), Proceedings CD-ROM, Session IV-01.

2.9. A. Kojović, I. Živković, L. Brajović, R. Aleksić, D. Mitraković, "Laminar Composite Materials Damage Monitoring by Embedded Optical Fibers", 16th European Conference of Fracture - Failure Analysis of Nano and Engineering Materials and Structures", Alexandroupolis, Greece, July 3-7, 2006. (723-DVD).

2.10. L.J. M. Brajović, D. B. Stojanović, A. Kojović, R. Aleksić, P. S. Uskokovic, I. Živković, D. Mitraković, *Application of DMA for simultaneous mechanical and optical investigations of plastic optical fibers*, The Book of Abstracts of the 3rd International Conference on the Physics of Optical

Саопштење са међународног скупа, штампано у изводу (M34)

- 2.11. A.V.Clark, R.E.Schramm, H.Fukuoka, D.V.Mitraković: *Ultrasonic Characterization of Residual Stress and Flaws in Cast Steel Railroad Wheels*, Proceedings IEEE 1987. Ultrasonic Symposium, B.R.Mc Avoy ed, Institute of Electrical and Electronic Engineers, New York, 1988; 1079-1082.
- 2.12. R.E.Schramm, P.J.Shull, A.V.Clark, D.V.Mitraković: *EMAT Examination for Cracks in Railroad Wheel Treads*, Proceedings - Nondestructive Testing and Evaluation for Manufacturing and Construction, Urbana Illinois, 1988.
- 2.13. Z. Burzić, M. Zrilić, S. Sedmak, D. Mitraković: *Application of Acoustic Emission for Monitoring Fracture Mechanics in Composite Materials*, Third International Symposium on Acoustic Emission from Composite Materials, July 1989; 422-431.
- 2.14. R.E.Schramm, A.V.Clark, T.J.McGuire, B.J.Filla, D.V.Mitraković, P.T.Purtscher: *Noncontact Ultrasonic Inspection for Train Rails for Stress*, Proceedings of The International Conference on Rail Quality and Maintenance for Modern Railway Operations, Delft, The Netherlands, 24-26 June, 1992.
- 2.15. N.Amodaj, R.Babić, D.Mitraković, M.Ostojić: *MS Windows Program for Quantitation of Left Ventricular Systolic Function from End-Systolic and End-Diastolic Angiographic Images*, American College of Cardiology, 41st Annual Scientific Session, Dallas, 1992.
- 2.16. Ćirić G., Sokolović S., Mihajlović, Mendebaba B., Mitraković D., *Some aspects of enviromental management in refinery planning by using LP optimizer*, Proceedings of ECCE-1, Florence, Italy, May 4-7, 1997., p. 693-696
- 2.17. D. Mitraković, G. Ćirić, B. Kaljević, M. Cvetković, A. Kojović, M. Ćetković, Đ. Mihajlović, B. Mendebaba, V. Kostić, Programski paket za planiranje prerade nafte u Windows okruženju, Međunarodno savetovanje: Naftna industrija Jugoslavije i promene u centralnoj i istočnoj Evropi YUNG '97, Vrnjačka Banja 29.-31. oktobar 1997.
- 2.18. A. Kojović, I. Živković, LJ. Brajović, D. Mitraković, R. Aleksić, "Damage Detection in Laminar Thermoplastic Composite Materials by Means of Embedded Optical Fibers", 1st South East European Congress of Chemical Engineering, Beograd, 2005.
- 2.19. T. Volkov Husović, J. Dostanić, M. Dimitrijevic, Mitraković, D ., *An Improved Thermal Stability characterization method for Refractory Specimen*, ICOSEC 5, International conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, 2006. Ohrid, Proceedings.
- 2.20. J.Dostanić, M.Dimitrijević, R.Jančić Heinemann, T.Volkov Husović, *Implementation of Image Analysis for Characterization of Refractories and Ceramic Fibres*, 4th Balkan Conference on Metallurgy, Zlatibor 2006, Proceedings, 589-595

3. Радови објављени у часописима националног значаја - M50

Рад у водећем часопису националног значаја (M51)

- 3.1. D. Vajić, D. Mitraković, M. Jaćović: *Digitalni merač brzine prodiranja vlage u hartiju*, Hemijska industrija, 36, Beograd, 1982.
- 3.2. S. Milinković, R. Aleksić, D. Mitraković, A. Sadibašić i M. Jovanović: *Matematički model procesa izvlačenja optičkih vlakana*, NTP, No 3, (1994) 3-10.
- 3.3. Г. Ћирић, Ђ. Михајловић, М. Ћетковић, Б. Каљевић, А. Којовић, М. Цветковић, Д. Митраковић, „МЕРЛИН - програмски пакет за планирање рафинеријске прераде нафте“, Хемијска индустрија 50, 5, мај 1996., стр. 191-197 ISSN: 0367-598X.

3.4. A. Koјовић, И. Живковић, Л. Брајовић, Д. Митраковић, Р. Алексић, „Детектовање оштећења у ламинарним термопластичним композитним материјалима коришћењем уграђених оптичких влакана“, Хемијска индустрија 60, 7-8 (2006), 176-179 ISSN: 0367-598X.

Рад у часопису националног значаја (M52)

3.6. N. Jovanović, M. Cvetković, D. Mitraković, M. Đurđević, *Matematičko modelovanje izgaranja ugljenika kod AOD procesa*, TEHNIKA (RUD., GEOL. I METAL.) 47(1996) 1-2, 11-14

3.7. J. Novaković, M. Đurđević, D. Mitraković, Ž. Čančarević, *Primena programskog paketa za analizu slike na PC računaru u funkciji izrade čelika*, TEHNIKA (RUD., GEOL. I METAL.) 47(1996) 9-10, 17-21

3.8. J. Novaković, V. Knežević, S. Stopić, D. Mitraković, *Primena programskog paketa OSARIA za strerološku analizu prahova*, časopis TEHNIKA, broj 2/98, septembar 1998. pp. 1-6.

Рад у научном часопису (M53)

3.9. D.Bajić, M.Nikolić, D.Mitraković: *Elektronski merač kinetike kvašenja tekstilnih materijala*, Tekstilna industrija, 1-2, 35, 1985.

3.10. A. Koјовић, П. Ускоковић, Р. Алексић, Д. Митраковић, И. Живковић, М. Томић, Љ. Брајовић, С. Милинковић, „Праћење оштећења композитних ламината помоћу фиброоптичких сензора интензитетног типа“, Интегритет и век конструкција, 5, 1 (2005), 19-30. ISSN:1451-3749.

4. Зборници скупова националног значаја - M60

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

4.1. A.Đorđević, D.Mitraković: *A Generalization of a Method for Numerical Evaluation of the Pulse Response*, Zbornik radova - Informatica 75, Bled, 1975.

4.2. D.Mitraković: *Prilog aproksimaciji proizvoljne amplitudske karakteristike racionalnom funkcijom*, Zbornik radova - XX konferencija ETAN-a, Opatija, 1976.

4.3. D.Bajić, D.Mitraković: *Pregled rada tri termostata sa sopstvenom i elektronskom regulacijom temperature*, Zbornik radova - XXI konferencija ETAN-a, Banja Luka, 1977.

4.4. D.Mitraković: *Jedno rešenje upravljačkog dela za McMurray-ev inverter*, Zbornik radova - XXII konferencija ETAN-a, Zadar, 1978.

4.5. D.Bajić, M.Nikolić, D.Mitraković: *Elektronsko merenje brzine kvašenja tekstilnih materijala*, Zbornik radova - XVIII Strukovni simpozij o novostih v tekstilnij tehnologij, Ljubljana, 1983.

4.6. D.Bajić, D.Mitraković, M.Jacović: *Ispitivanje upijanja vode u papir novim digitalnim meračem*, Zbornik radova - Savremeni problemi tehnologije materijala, Titovo Užice, 1983.

4.7. M.Vojnović, D.Mitraković: *Porast temperature nikal-kadmijum akumulatora u toku pražnjenja kao kriterijum uspešnosti konstrukcije*, Zbornik radova - IV simpozijum OHIS, Sarajevo, 1984.

4.8. S.Sedmak, D.Mitraković: *Amplitudna analiza signala akustične emisije epruvete sa prslinom od čelika A516 gr.70*, Zbornik radova - XVI jugoslovenski kongres teorijske i primenjene mehanike, Bečići, 1984.

4.9. I.Grabec, D.Mitraković: *Simulacija signala akustične emisije*, Zbornik radova - XXVIII jugoslovenski kongres ETAN-a, Split, 1984.

4.10. K.Popov, M.Maksimović, M.Vojnović, D.Mitraković: *Brzo punjenje olovnih akumulatora*, Zbornik radova - IV simpozijum OHIS, Sarajevo, 1984.

- 4.11. M.Maksimović, K.Popov, M.Vojnović, D.Mitraković, M.Roknić: *Brzo punjenje hermetičkih nikal-kadmijum akumulatora sa sinterovanim elektrodama*, Zbornik radova - IV simpozijum OHIS, Sarajevo, 1984.
- 4.12. D.Bajić, M.Nikolić, D.Mitraković: *Ispitivanje tenzida pomoću elektronskog merača brzine kvašenja*, Zbornik radova - VI jugoslovenski simpozijum za tenzide, Vrnjačka Banja, 1985.
- 4.13. R.Aleksić, M. Brekić, D. Mitraković: *Nekoherentni snop optičkih vlakana-proizvodnja i svojstva*, XXXVI Jugoslovenska konferencija za ETAN, Prihvaćeno za Zbornik radova, str. 8, Kopaonik, 1992.
- 4.14. Јанковић М., Ђирић Г., Михајловић Ђ., Митраковић Д., Цветковић М., Којовић А., Структура информационог система за управљање рафинеријском прерадом нафте, Зборник радова IX Семинара и Симпозијума "Информациони и експертски системи у процесној индустрији", Београд, 4-5. октобар 1995., стр. 42-47.
- 4.15. Ђирић Г., Јанковић М., Михајловић Ђ., Митраковић Д., Цветковић М., Којовић А., Карактеристике компјутерског програма за планирање прераде нафте заснованог на линеарном моделу рафинерије, Зборник радова IX Семинара и Симпозијума "Информациони и експертски системи у процесној индустрији", Београд, 4-5. октобар 1995., стр. 48-53.
- 4.16. Ј. Новаковић, Д. Митраковић, М. Цветковић: Могућности примене програмских пакета OPTIMAS и Sigma Scan/Image у квантитативној металографији, 2нд Conference TELSIX'95, Proceedings of Papers, Ниш, Yugoslavia, 10-12 October, 1995, 412-415.
- 4.17. G. Ćirić, Đ. Mihajlović, R. Obrenović, M. Janković, D. Mitraković: *Planiranje prerade nafte primenom LP*, Savetovanje sa međunarodnim učešćem YUNG 4P '95, Zbornik radova, 108-111, Vrnjačka Banja, oktobar 1995
- 4.18. J. Novaković, M. Cvetković, D. Mitraković: *Određivanje spektralne širine linije glavnog moda Pero-Fabrijevog lasera*, Zbornik radova III telekomunikacionog foruma TELFOR'95, Beograd, 5-7. decembar 1995, 569-571.
- 4.19. Ј. Новаковић, М. Цветковић, А. Којовић, Д. Митраковић, Квалитет дигитализованих записа видео секвенци зависно од доступних компјутерских ресурса, Зборник радова IV телекомуникационог форума ТЕЛФОР'96, Београд, децембар 1996., стр. 555-558.
- 4.20. J. Novaković, D. Mitraković, B. Kaljević, *Prikaz i analiza uskostručnog programskog paketa za digitalnu obradu i analizu slike*, II simpozijum informacione tehnologije, Žabljak, mart 1997.
- 4.21. J. Novaković, D. Mitraković, Z. Stanković, *Primena adaptivnih filtara upravljanih neuralnom mrežom u ekstrakciji impulsnog šuma sa slike*, ETRAN 97, Zlatibor 4-7. juna 1997, str. 280-284.
- 4.22. T. Volkov-Husović, M. Cvetković, D. Mitraković., K. Raić., Z. Popović, *Matematički model za izračunavanje raspodele temperaturskih naprežanja u keramičkom uzorku*, Zbornik radova XLI konferencije ETRAN-a, Zlatibor, 3-6. jun 1997., sveska IV, str. 442-444.
- 4.23. Cvetković M., Mitraković D., Marinčić A., Ivanović V., *Određivanje propusnog opsega optičkog pojačavača korišćenjem modela za male signale*, Zbornik radova XLI konferencije ETRAN-a, Zlatibor, 3-6. jun 1997., sveska II, str. 526-528
- 4.24. Volkov-Husović T., Cvetković M., Mitraković D., Raić K., Popović Z., *Određivanje raspodele temperaturskih naprežanja u keramičkom uzorku*, XXIX Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Borsko jezero, 1.-3. oktobar 1997., Zbornik radova, str. 775.
- 4.25. J. Novaković, Z. Stanković, D. Mitraković, *Primena neuralne mreže tipa competitive learning u detekciji impulsnog šuma sa slike*, YU INFO 98, Kopaonik, 23-37. Mart 1998, pp. 882-888.
- 4.26. Ćirić G., Mitraković D., Cvetković M., Kojović A., Kaljević B., *MERLIN - softverski paket za optimizaciju prerade nafte*, Zbornik radova XXV Jugoslovenskom simpozijuma o operacionim istraživanjima SYMOPIS98; ed. R. Petrović, D. Radojević, Herceg-Novi 21-24.09.1998, str. 541-544

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

- 4.27. Г. Ђирић, М. Цветковић, А. Којовић, М. Ђетковић, Б. Каљевић, Д. Митраковић, Програмски пакет у MS Windows окружењу за планирање прераде нафте, XXXVIII саветовање Српског хемијског друштва, Београд, 6-8. јуни 1996.
- 4.28. М.Вojновић, Д.Митраковић: *Perspektive primene elektrohemijskih izvora energije za pogon torpeda*, Zbornik radova - III simpozijum OHIS, Ljubljana, 1979.
- 4.29. N.Amodaj, R.Babić, M.Ostojić, D.Mitaković: *Primena automatske analize slike u medicinskoj dijagnostici*, Prvi vanredni kongres lekara Srbije, Beograd, juni 1993.
- 4.30. N.Amodaj, R.Babić, M.Ostojić, M.Popović, D.Mitaković, A.Mojsilović, G.Prvulović, D.Ćurapov, A.Popović: *Primena regionalne i konturne metode analize angiografskih i ultrazvučnih slika u kardiologiji*, Naučni skup Savremena Dijagnostika u Kardiologiji, Beograd, 21-22. Januar 1993.
- 4.31. B.Jakšić, M.Cvetković, D.Mitaković, Lj.Majdanac, *Delignifikacija celuloze za hemijsku preradu*, XXXVII savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 1-2.juni 1995.
- 4.32. G. Ćirić, M. Cvetković, A. Kojović, M. Ćetković, B. Kaljević, D. Mitaković, *Programski paket u MS Windows okruženju za planiranje prerade nafte*, XXXVIII savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 6-8.juni 1996.
- 4.33. J. Novaković, B. Kaljević, D. Mitaković, *Razvoj softvera za primenu digitalne obrade i analize slike u hemijskom inženjerstvu i metalurgiji*, Jubilarni naučni skup 100 godina srpskog hemijskog društva, Beograd, 25-26. septembra 1997, str. 134.
- 4.34. J. Novaković, V. Knežević, S. Stopić, D. Mitaković, D. Uskoković, *Primena programskog paketa OSARIA za analizu slike na PC računaru na različitim metalnim materijalima*, II jugoslovenska konferencija o novim materijalima, Herceg-Novi, 15-19. septembra 1997, str. 148.
- 4.35. J. Novaković, B. Kaljević, D. Mitaković, *Razvoj softvera za primenu digitalne obrade i analize slike u hemijskom inženjerstvu i metalurgiji*, Jubilarni naučni skup 100 godina srpskog hemijskog društva, Beograd, 25-26. septembra 1997, str. 134.
- 4.36. J. Novaković, D. Mitaković, Z. Stanković, *Analiza uticaja parametara neuralne mreže tipa kompetitivno učenje na uspešnost detekcije impulsnog šuma sa slike*, ETRAN 98, Vrnjačka Banja, 2-5. juna 1998,
- 4.37. Ćirić G., Kostić V., Mitaković D., Kaljević B., Cvetković M., *Optimizacija u industriji mlečnih proizvoda*, Prehrambena industrija Vol. 9, No. 3-4, 1998; Specijalno izdanje: XIII savetovanje Savremeni pravci razvoja u tehnologiji mleka, Novi Sad, 15-16.10.1998, str. 3-4

5. Техничка и развојна решења - M80

Нова производна линија, нови материјал, индустријски прототип, ново прихваћено решење проблема у области макроекономског, социјалног и проблема одрживог просторног развоја уведени у производњу (M82)

5.1 Алексић Р., Обрадовић В., Стојановић Д., Живковић И., Ускоковић П., Радојевић В., Драган Митраковић, Трифуновић Д., Петровић М., *Балистички хибридни термопластични композити ојачани угљеничним наноцевима*, Пројекат МПНРС Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима, Евиденциони број 34011, Корисник Ултратекс, Шабац, Област на коју се техничко и развојно решење односи: материјали и хемијске технологије, 2013

Ново лабораторијско постројење, ново експериментално постројење, нови технолошки поступак (M83)

5.2. Р. Алексић, Д. Митраковић, В. Радојевић, П. Ускоковић, А. Којовић, М. Зрилић, Д. Стојановић, П. Стајчић, Д. Трифуновић, Љ. Брајовић, *Развој технологије и полуиндустријских постројења за добијање стаклених, полимерних и хибридних композитних светловодних каблова (Ев. број 19047) - Пројектовање и израда линије за екструзију полимерних оптичких влакана*. Ново лабораторијско постројење (2009).

5.3. Р. Алексић, Д. Митраковић, В. Радојевић, П. Ускоковић, А. Којовић, М. Зрилић, Д. Стојановић, П. Стајчић, Д. Трифуновић, Љ. Брајовић, *Развој технологије и полуиндустријских постројења за добијање стаклених, полимерних и хибридних композитних светловодних каблова (Ев. број 19047) - Рачунарски систем за управљање процесом извлачења оптичких стаклених влакана*. Ново лабораторијско постројење (2009).

5.4. Р. Алексић, Д. Митраковић, В. Радојевић, П. Ускоковић, А. Којовић, М. Зрилић, Д. Стојановић, П. Стајчић, Д. Трифуновић, Љ. Брајовић, *Развој технологије и полуиндустријских постројења за добијање стаклених, полимерних и хибридних композитних светловодних каблова (Ев. број 19047) - Развој технологије извлачења бандажираних снопова 80 оптичких стаклених влакана*. Нови технолошки поступак (2009).

5.5. Р. Алексић, Д. Митраковић, В. Радојевић, П. Ускоковић, А. Којовић, М. Зрилић, Д. Стојановић, П. Стајчић, Д. Трифуновић, Љ. Брајовић, *Развој технологије и полуиндустријских постројења за добијање стаклених, полимерних и хибридних композитних светловодних каблова (Ев. број 19047) - Машина за извлачење снопова стаклених оптичких влакана*. Ново лабораторијско постројење (2009).

5.6. Р. Алексић, Д. Митраковић, В. Радојевић, П. Ускоковић, А. Којовић, М. Зрилић, Д. Стојановић, П. Стајчић, Д. Трифуновић, Љ. Брајовић, *Развој технологије и полуиндустријских постројења за добијање стаклених, полимерних и хибридних композитних светловодних каблова (Ев. број 19047) - Развој технологије израде композитних оптичких влакана пултрузијом*. Ново лабораторијско постројење (2009).

5.7. Р. Алексић, Д. Митраковић, В. Радојевић, П. Ускоковић, А. Којовић, М. Зрилић, Д. Стојановић, П. Стајчић, Д. Трифуновић, Љ. Брајовић, *Развој технологије и полуиндустријских постројења за добијање стаклених, полимерних и хибридних композитних светловодних каблова (Ев. број 19047) - Машина за извлачење стаклених оптичких предформи*. Ново лабораторијско постројење (2009).

5.8. Р. Алексић, Д. Митраковић, В. Радојевић, П. Ускоковић, А. Којовић, М. Зрилић, Д. Стојановић, П. Стајчић, Д. Трифуновић, Љ. Брајовић, *Развој технологије и полуиндустријских постројења за добијање стаклених, полимерних и хибридних композитних светловодних каблова (Ев. број 19047) - Рачунарски систем за управљање процесом извлачења оптичких стаклених влакана (за снопове оптичких стаклених влакана)*. Ново лабораторијско постројење (2009).

5.9. Р. Алексић, Д. Митраковић, В. Радојевић, П. Ускоковић, А. Којовић, М. Зрилић, Д. Стојановић, П. Стајчић, Д. Трифуновић, Љ. Брајовић, *Развој технологије и полуиндустријских постројења за добијање стаклених, полимерних и хибридних композитних светловодних каблова (Ев. број 19047) - Полуиндустријско постројење за пултрузију композитних светловодних каблова*. Ново лабораторијско постројење (2009).

5.10. Р. Алексић, Д. Митраковић, В. Радојевић, П. Ускоковић, А. Којовић, М. Зрилић, Д. Стојановић, П. Стајчић, Д. Трифуновић, Љ. Брајовић, *Развој технологије и полуиндустријских постројења за добијање стаклених, полимерних и хибридних композитних светловодних каблова (Ев. број 19047) - Технологија израде светловодних влакана у облику некохерентних снопова полимерних оптичких влакана*. Нови технолошки поступак (2009).

5.11. Р. Алексић, Д. Митраковић, Радојевић, В., Ускоковић, П., Стајић-Трошић, Ј., Зрилић, М., Стојановић, Д., Стајчић, П., Трифуновић, Д., Којовић, А. *Пројектовање линије и алата за*

коекструзију полимерних оптичких влакана пречника од 1 до 3 мм/ Пројекат МНТР, Евиденциони број 19047, Корисник ППТ Наменска Трстеник, 2010

5.12. Радослав Алексић, Драган Митраковић, Весна Радојевић, Петар Ускоковић, Душица Стојановић, Јасна Стајић- Трошић, Ирена Живковић, Ивана Радовић, Машина за извлачење микро луминисцентних влакана из растопа, Пројекат МПНРС *Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима*, Евиденциони број 34011, Корисник ППТ Наменска , Трстеник, 2011

Прототип, нова метода, софтвер (М85)

5.13. А. Којовић, Б. Бугарски, Д. Митраковић, *Софтвер за контролу процеса издвајања хемоглобина из крви*, Технолошко-металуршки факултет - Београд, Хемофарм - Вршац, (1993).

5.14. Г. Ђирић, М. Цветковић, А. Којовић, М. Ђетковић, Б. Каљевић, Ђ. Михајловић, Д. Митраковић, Б. Мендебаба, В. Костић, *МЕРЛИН, Софтверски пакет за оптимално планирање рафинеријске прераде нафте*, Технолошки факултет Нови Сад, Технолошко-металуршки факултет Београд, НИС - Рафинерија нафте Нови Сад, (1995).

5.15. Алексић, Р., Живковић, И., Јанчић- Хајнеманн, Р., Митраковић, Д., Стојановић, Д., Ускоковић, П., Радојевић, В., Димитријевић, М. *Метода анализе морфологије оштећења балистичких полимерних композитних материјала*, Пројекат МПНРС Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима, Евиденциони број 34011, Корисник УЛТРАТЕХ, доо, Шабац, 2011

6. Научна сарадња и сарадња са привредом - М100

Учешће у међународним научним пројектима (М104)

6.1. Eureka пројекат: E!3927, Mobile Structural Integrity System MOSTIS, 2007-2009, учесник, руководилац пројекта М. Ракин.

6.2. Eureka пројекат: E!6749, “Biomimetic bioreactor system for biomedical application“, Biomimetika, 2011-2014, учесник, руководилац Б. Обрадовић

6.3. Eureka пројекат: E!8029, “Sustainable Energy Evaluation, Documentation and Optimization - SEEDO” Eureka пројекат E!8029, 2012-2015, учесник, руководилац пројекта М. Ракин.

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

6.4. М.Јанчић, Лј.Радоњић, Р.Алексић, Д.Митраковић: Investicioni elaborat prema ugovoru pov. br. 3175-2, VTI-TMF, Beograd, 1981.

6.5. R.Aleksić, M.Brekić, D.Mitraković, P.Stajčić, R.M.Jančić: Elaborat o izvršenim aktivnostima prema ugovoru pov. br. 3175-2/82., VTI - TMF, VI faza, 1987.

6.6. R.Aleksić, M.Brekić, D.Mitraković, P.Stajčić, R.M.Jančić, Završni elaborat prema ugovoru pov. br. 3175-2/85 VTI-TMF, 1987.

6.7. R.Aleksić, M. Brekić, D. Mitraković, P. Stajčić, R. Jančić, Projekat: Elektronika i optoelektronika budućnosti, MEIUS, Ispitivanje uslova prevlačenja modelnih optičkih vlakana kopolimerom etilen-vinilacetatom, 102. str., Ugovor TMF-EI, 1988.

6.8. R.Aleksić, M. Brekić, D. Mitraković, P. Stajčić, R. Jančić, Projekat: Elektronika i optoelektronika budućnosti, MEIUS, Razvoj tehnologije za izradu optičkih vlakana za kratka rastojanja, 72. str., Ugovor TMF-EI, 1988

6.9. R.Aleksić, M. Brekić, D. Mitraković, P. Stajčić, R. Jančić, Projekat: Elektronika i optoelektronika budućnosti, MEIUS, Ispitivanje uslova dobijanja pcs vlakana, 74. str., Ugovor TMF-EI, 1989.

- 6.10. R.Aleksić, M. Brekić, D. Mitraković, P. Stajčić, R. Jančić, Projekat: Elektronika i optoelektronika budućnosti, MEIUS, Tehnologija optičkih vlakana od mekih stakala, 79. str., Ugovor TMF-EI, 1989.
- 6.11. K.Popov, M.Maksimović, D.Mittraković, M.Vojnović: Metodi i uređaji za brzo punjenje akumulatora, elaborat (za VTI), TMF, Beograd, 1981.
- 6.12. K.Popov, M.Maksimović, D.Mittraković, M.Vojnović: Brzo punjenje akumulatora modulisanim strujama, elaborat (za VTI), TMF, Beograd, 1982.
- 6.13. K.Popov, M.Maksimović, D.Mittraković, M.Vojnović: Laboratorijski model punjača za brzo punjenje akumulatora, elaborat (za VTI), TMF, Beograd, 1982.
- 6.14. K.Popov, M.Maksimović, D.Mittraković, M.Vojnović: Brzo punjenje hermetičkih nikal-kadmijum akumulatora, elaborat (za VTI), TMF, Beograd, 1984.
- 6.15. M.Vojnović, O.Pavlović, S.Stevanović, D.Mittraković: Ispitivanje laboratorijskih modela elektrohemijskih izvora energije sistema Li/oksidi metala, elaborat (za VTI), TMF, Beograd, 1984.
- 6.16. M.Vojnović, O.Pavlović, D.Mittraković, S.Stevanović: Postupak izrade primarnih elemenata sistema Li/MnO₂, elaborat (za ISKRA-”Zmaj”), TMF, Beograd, 1986.
- 6.17. B.Bugarški, G.Vunjak, D.Mittraković i drugi: Bioreaktori i procesi nove biotehnologije, projekat, TMF, Beograd, 1993.
- 6.18. G. Ćirić, D. Mitraković i drugi: MERLIN, Softverski paket za optimalno planiranje rafinerijske prerade nafte, Tehnološki fakultet Novi Sad, Tehnološko-metalurški fakultet Beograd, NIS - Rafinerija nafte Novi Sad, Novi Sad, Beograd, 1995
- 6.19. Истраживачки потпројекат Е пројекта ПМОС-О&НХТ (дигитална обрада слике), 1996-2000, Министарство науке, учесник, руководиоцац потпројекта Д. Митраковић.
- 6.20. Драган Митраковић, Александар Којовић: „Пројекат рачунарске мреже Скупштине града Београда“, 1998, пројектант, Технолошко-металуршки факултет
- 6.21. Драган Митраковић, Александар Којовић: „Пројекат рачунарске мреже Технолошко-металуршког факултета“, 1999, пројектант, Технолошко-металуршки факултет
- 6.22. Зелена хемија - основ за развој нових материјала, синтеза и инжењерства процеса 2002-2005, МНТС 1456, учесник, руководиоцац Д. Скала.
- 6.23. Пројекат ТР 6717 "Развој нових и побољшање постојећих поступака карактеризације ватросталних и сродних керамичких материјала ", за период 2005-2007. Финансијер МННЗЗС и Атлантида ДО, учесник, руководиоцац Т. Волков-Хусовић.
- 6.24. Развој технологије и полуиндустријских постројења за добијање стаклених, полимерних и хибридних композитних светловодних каблова, Ев. број 19047, 2008-2010, учесник, руководиоцац Р. Алексић.
- 6.25. Пројекат TR34011 Пројекат технолошког развоја: Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима Министарства просвете и науке Републике Србије, 2011-2015, учесник, руководиоцац Р. Алексић.
- 6.26. Драган Митраковић, Александар Којовић: „Пројекат рачунарске мреже рудника и термоелектране Угљевик“, 2012, одговорни пројектант, Иновациони центар Технолошко-металуршког факултета.

Лиценца за пројектовање (M109)

- 6.27. Лиценца одговорног пројектанта телекомуникационих мрежа и система. Бр. лиценце 353 8226 04

Резултат	Број резултата
M21- Рад у врхунском међународном часопису	1
M22-Рад у истакнутом међународном часопису	4
M23-Рад у међународном часопису	9
Укупно M21+M22+M23	14
M33-Саопштење са међ. скупа штампано у целини	10
M34-Саопштење са међ. скупа штампано у изводу	10
M51-Рад у водећем часопису националног значаја	4
M52-Рад у часопису националног значаја	3
M53- Рад у научном часопису	2
M63-Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	26
M64-Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	11
M71-Одбрањена докторска дисертација	1
M72-Одбрањен магистарски рад	1
M82-Нова производна линија, нови материјал, индустријски прототип, ...	1
M83-Ново лабораторијско постројење, ново експериментално постројење, нови технолошки поступак	11
M85- Прототип, нова метода, софтвер, стандардизован или атестиран инструмент, нова генска проба, микроорганизми	3
M104- Учешће у међународним научним пројектима	3
M105- Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног министарства	23
M109- Лиценца за пројектовање	1

7. Награде и признања за иновације и техничка решења на националном нивоу (373)

7.1. Алексић, Р., Ускоковић, П., Трифуновић, Д., Радојевић, В., Стајчић, П., Стојановић, Д., Јанчић Хеинеманн, Р., Живковић, И., Кокеза, Г., Поповић, И., Стајић Трошић, Ј., Митраковић, Д., Којовић, А. *Снопови оптичких влакана и хибридни светловоди за оптоелектронске уредјаје и соларне системе*, 3 место на такмичењу за најбољу технолошку иновацију у Србији 2007. године, НТИ 2007, Тим СВЕТЛОВОДИ.

7.2. Алексић, Р., Стојановић, Д., Живковић, И., Којовић, А., Ускоковић, П., Радојевић, В., Јанаћковић, Дј., Зрилић, М., Маринковић, А., Митраковић, Д., Јанчић Хеинеманн, Р., Трифуновић, Д., Кокеза, Г., Обрадовић, В. *Функционално градијентни нанокмполитни хибридни материјали повећане отпорности на удар*, 2 место на такмичењу за најбољу технолошку иновацију у Србији 2011. Године, ИНОВАТИВНЕ ИДЕЈЕ, НТИ 2011, Тим НАНОФГМ.

Д. ОСТАЛЕ АКТИВНОСТИ

Професор Митраковић је практично од самих почетака увођења рачунарских мрежа и Интернета на Универзитету у Београду радио на промоцији и примени нових технологија, не само на Технолошко-металуршком факултету, већ и шире, на другим факултетима, институтима и центрима факултета.

Основао је и опремио Лабораторије за Примену рачунара у графичкој индустрији и за Графичке програмске пакете. Основао је рачунски центар за предмет Основи примене рачунара. У више наврата је модификовао и Лабораторију за Електротехнику са електроником. Водио је и програм *Microsoft* академије на Технолошко-металуршком факултету.

Основао је и организовао службу за одржавање рачунара и рачунарске мреже на Технолошко-металуршком факултета.

Дуго година је био стручни сарадник у часопису РС, а рецензирао је и већи број радова и уџбеника.

Као саветник за информационе технологије у Скупштини града Београда, залагао се за прелазак са застарелих рачунарских технологија (мејн фрејм – терминал), на савремене локалне рачунарске мреже, клијент сервер архитектуру и међусобно повезивање тих система. Од 2010. ангажован је као саветник ГСП Београд, у оквиру комисије за пријем и одржавање нископодних трамваја фирме САФ.

Ћ ЗАКЉУЧАК

У складу са Чланом 4 Правилника о условима и поступку додељивања звања и правима професора емеритуса који дефинише услове за доделу звања професор емеритус, Комисија је после систематске анализе и датог приказа закључила да проф. др Драган Митраковић задовољава све прописане услове за доделу звања *професор емеритус*.

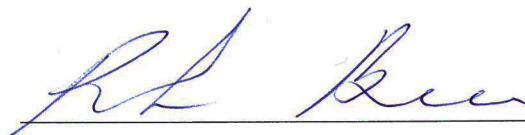
- У звању редовног професора био је на ТМФ-у од јуна 1995. до октобра 2017. године;
- Посебно се истакао својим научним, стручним и педагошким радом;
- Стекао је међународну репутацију;
- Стекао је посебне заслуге за развој и напредак Факултета и Универзитета;
- Дао значајан допринос угледу и афирмацији Факултета и Универзитета, како у земљи тако и у иностранству;
- Увео је у наставу на Технолошко-металуршком факултету 13 нових предмета од чега 3 на последипломским студијама, а учествовао је и у модификацији програма већег броја предмета;
- Није правоснажном пресудом осуђиван за кривично дело из чл. 54. став 3. Закона о високом образовању и није прекршио кодекс професионалне етике, о чему су као доказ поднета одговарајућа документа.

Проф. Драган Митраковић испуњава и посебне квантитативне критеријуме дефинисане Чланом 3. Правилника ТМФ-а о условима и поступку утврђивања предлога доделе звања професора емеритуса:

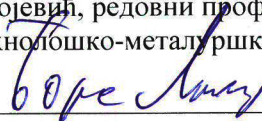
- Значајно је допринео развоју и опремању Катедре за Општетехничке науке на ТМФ-у, као и самог ТМФ-а; испројектовао је и израдио локалну рачунарску мрежу, повезао је на академску рачунарску мрежу и увео већи број неопходних сервиса као што су електронска пошта и интернет. Поставио је и модификовао већи број нових предмета;
- Има 14 научних радова у часописима са *SCI* листе и 10 у домаћим часописима;
- Цитиран је у публикацијама других аутора, без аутоцитата, 190 пута са фактором цитираности (*SCOPUS*) $h=7$;
- Има већи број учешћа у комисијама за оцену и одбрану докторских и магистарских теза;
- Коаутор је 8 универзитетских уџбеника;
- Обављао је руководеће функције на ТМФ-у: У 5 мандата је био шеф Катедре за општетехничке науке, а у три мандата је био члан Савета факултета;
- Основао је две нове Лабораторије на Технолошко-металуршком факултету.

На основу изложеног приказа Комисији је задовољство да Сенату Универзитета предложи да др Драгану Митраковићу редовном професору Технолошко-металуршког факултета, у пензији додели звање *професора емеритуса* у складу са Правилником и Статутом Универзитета у Београду.

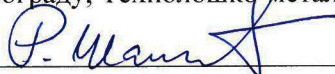
У Београду, 09.05.2018. године



Др Весна Радојевић, редовни професор Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет



Др Борис Лончар, редовни професор Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет



Др Рајко Шашић, редовни професор Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет

Прилог 1 – Опис радова

Приказ одабраних радова проф. др. Драгана Митраковића који могу да се сврстају у следеће важније групе:

- А. Испитивање материјала без разарања
- Б. Моделовање анализа и симулација процеса
- В. Дигитална обрада слике

А. Испитивање материјала без разарања

У радовима 1.2; 2.1; 2.2; 2.10; 2.13; 4.8 и 4.9; описана је нова метода и испројектовани и реализовани мерни инструменти за праћење и евалуацију сигнала акустичне емисије у процесима настанка и развоја прслина у различитим материјалима.

У радовима 1.3; 1.7; 2.3 и 2.11 описана је нова метода мерења заосталих напона у моноблок железничким точковима. Метода, испројектован и релизован мерни систем базирају се на коришћењу електромагнетно-акустичних сензора – *Electromagnetic acoustic transducer (EMAT)*.

У радовима 1.8 и 1.9 описана је метода и систем за мерење хомогености челичних лимова у процесу ваљања.

Група радова 1.13; 3.1; 3.9; 4.5; 4.6 и 4.12 описује оригиналну методу за мерење брзине квашења папира као и текстилних материјала.

У радовима 1.14; 2.4; 2.5; 2.12 и 2.14 изложена је метода и описан је испројектован и релизован систем за проналажење и праћење развоја прслина у моноблок железничким точковима, коришћењем електромагнетно-акустичних сензора (*EMAT*).

Б. Моделовање, анализа и симулација процеса

Група радова 1.2; 1.3; 1.8; 2.19; 4.22 и 4.24 се односи на истраживања везана за термостабилност ватросталних узорака. Кроз групу радова 4.22 и 24 предмет интересовања је било математичко моделовање расподеле температуре и напрезања у узорцима изазвано термошоком. Ти резултати су даље коришћени у радовима 1.2; 1.3 и 1.8 где су коришћени ради постављења параметара отпорности на лом и оштећење, њиховог израчунавања и повезивање приступа који за основу има механику лома са приступом базираним на преносу топлоте.

У раду 1.6 представљен је развој и валидација новог биореактора са динамичком компресијом и перфузијом намењеног инжењерству скелеталног ткива. Овај нови биореактор прилагођен је испитивању ефеката различитих биомеханичких сигнала

на *in vitro* регенерацију скелеталног ткива као и испитивањима нових биоматеријала и интеракција ћелијских биоматеријала под *in vivo* условима.

Група радова 1.9; 2.9; 2.10; 2.18; 3.5 и 3.10 односи се на испитивање термопластичних балистичких композитних материјала при механичким напрезањима коришћењем сензора на бази оптичких влакана и аквизиционих система. Интензивни фиброоптички сензори су коришћени као основа система за мерење, а развојени су и математички модели за одређивање квалитета материјала.

У радовима 1.10; 3.2 и 4.13 описан је математички модел процеса извлачења оптичких влакана.

У раду 3.6 израђен је математички модел изгарања угљеника приликом израде челичних лимова, коришћењем смеше аргона и кисеоника.

Рад 4.1 описује модел дијаграма ока при преносу дигиталних сигнала. На основу овог модела могуће је закључити кад долази до појаве грешке при преносу сигнала.

У групи радова 4.7; 4.10; 4.11 извршено је моделовање рада у режимима пуњења и брзог пуњења оловних и никл-кадмијум акумулатора.

У раду 4.23 приказан је начин одређивања пропусног опсега оптичког појачавача коришћењем модела за мале сигнале.

У групи радова 2.6; 2.16; 2.17; 3.3; 3.4; 4.14; 4.15; 4.17; 4.26; 4.27; 4.32 описан је развијени софтверски пакет МЕРЛИН за оптимизацију рада рафинерије нафте коришћењем метода линеарног програмирања

В. Дигитална обрада слике

У раду 1.1 описан је метод комбиновања анализе слике и статистичке анализе који омогућава да се сагледа како се мења квалитет оштећења у смислу облика оштећења у зависности од удела ојачања у композиту са керамичком матрицом. Ова метода омогућила је да се испитају и утврде везе између облика оштећења и састава и технологије израде узорака

У радовима 2.15; 4.29 и 4.30 је описана метода за израду тродимензионалног модела срца на основу ултразвучног прегледа.

У радовима 3.7; 3.8; 4.16; 4.20; 4.34 и 4.35 описана је употреба програма за анализу слике у металуршким испитивањима материјала. Рад 3.7 се односио на контролу квалитета челика, до се рад 3.8 бави стереолошком анализом прахова. Развијен је специјализовани софтверски пакет OSARIA који је коришћен у овим анализама и описан у раду 4.20.

Прилог 2 - Цитираност

1. **Рад 1.1. Dimitrijevic, M., Gajic-Kvašček, M., Jančić Heinemann, R., Mitrakovic, D. *Influence of preparation conditions of alumina-based refractory on the morphological parameters of surface defects*(2015)**
 - 1.1. Lorente-Ayza, M.-M., Orts, M.-J., Gozalbo, A., Mestre, S. Preparation of Chamottes as a Raw Material for Low-Cost Ceramic Membranes (2016) International Journal of Applied Ceramic Technology, 13 (6), pp. 1149-1158. DOI: 10.1111/ijac.12579; DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus
 - 1.2. Dimitrijevic, M.M., Dojčinović, M., Trifunović, D., Volkov-Husovic, T., Hainneman, R.J. Comparison of morphological parameters of ceramic materials surface damage exposed to thermal shock and cavitation erosion (2016) Science of Sintering, 48 (3), pp. 371-377. Cited 1 time. DOI: 10.2298/SOS1603371D DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus
 - 1.3. Lato Pezoa, Milica Arsenović, Zagorka Radojević, ANN model of brick properties using LPNORM calculation of minerals content Ceramics International Volume 40, Issue 7, Part A, August 2014, Pages 9637-9645 DOI: 10.1016/j.ceramint.2014.02.044 SOURCE Google Scholar

2. **Рад 1.2. Volkov-Husović, T., Jančić, R., Mitraković, D. *Image analysis used to predict thermal stability of refractories* (2005).**
 - 2.1. Pošarac-Marković, M., Majstorović, J., Devecerski, A., Matović, B., Volkov-Husović, T. Young's modulus evaluation and thermal shock behavior of a porous SiC/cordierite composite material (2015) Science of Sintering, 47 (3), pp. 289-297. Cited 1 time. DOI: 10.2298/SOS1503289P DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus
 - 2.2. Martinović, S., Vlahović, M., Boljanac, T., Majstorović, J., Volkov-Husović, T. Influence of sintering temperature on thermal shock behavior of low cement high alumina refractory concrete (2014) Composites Part B: Engineering, 60, pp. 400-412. Cited 4 times DOI: 10.1016/j.compositesb.2013.12.077 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus
 - 2.3. Martinovic, S., Vlahovic, M., Dojcinovic, M., Volkov-Husovic, T., Majstorovic, J. Thermomechanical properties and cavitation resistance of a high-alumina low-cement castable (2011) International Journal of Applied Ceramic Technology, 8 (5), pp. 1115-1124. Cited 13 times. DOI: 10.1111/j.1744-7402.2010.02545.x DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus
 - 2.4. Terzić, A.M., Pavlović, L.M. Application of results of nondestructive testing methods in the investigation of microstructure of refractory concretes (2010) Journal of Materials in Civil Engineering, 22 (9), pp. 853-857. Cited 7 times. DOI: 10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0000083 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus
 - 2.5. Posarac, M., Dimitrijevic, M., Majstorovic, J., Volkov-Husovic, T., Matovic, B. Nondestructive testing of thermal shock resistance of cordierite/silicon carbide composite materials after cyclic thermal shock (2010) Research in Nondestructive Evaluation, 21 (1), pp. 48-59. Cited 3 times. DOI: 10.1080/09349840903381044 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus
 - 2.6. Posarac, M., Dimitrijevic, M., Volkov-Husovic, T., Majstorovic, J., Matovic, B. The ultrasonic and image analysis method for non-destructive quantification of the thermal shock damage in

- refractory specimens (2009) *Materials and Design*, 30 (8), pp. 3338-3343. Cited 11 times. DOI: 10.1016/j.matdes.2008.11.017 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus
- 2.7. Dimitrijevic, M., Posarac, M., Majstorovic, J., Volkov-Husovic, T., Matovic, B. Behavior of silicon carbide/cordierite composite material after cyclic thermal shock (2009) *Ceramics International*, 35 (3), pp. 1077-1081. Cited 25 times. DOI: 10.1016/j.ceramint.2008.04.029 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus
- 2.8. Marenovic, S., Dimitrijevic, M., Husovic, T.V., Matovic, B. Thermal shock damage characterization of refractory composites (2008) *Ceramics International*, 34 (8), pp. 1925-1929. Cited 15 times. DOI: 10.1016/j.ceramint.2007.07.021 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus
- 2.9. Volkov-Husovic, T., Heinemann, R.J. Thermal shock behavior of alumina based refractories: Comparison with the mechanical data and thermal stability behavior prediction (2008) *Silicates Industriels*, 73 (11-12), pp. 201-204. Cited 2 times. DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus
- 2.10. Dimitridzhivić, M., Dostanić, D., Volkov-Husović, T. Method for determining refractory specimen heat resistance (2008) *Refractories and Industrial Ceramics*, 49 (3), pp. 197-200 DOI: 10.1007/s11148-008-9060-0 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus
- 2.11. Boccaccini, D.N., Cannio, M., Volkov-Husoviæ, T.D., Dlouhy, I., Romagnoli, M., Veronesi, P., Leonelli, C. Assessment of viscoelastic crack bridging toughening in refractory materials (2008) *Journal of the European Ceramic Society*, 28 (10), pp. 1941-1951. Cited 5 times. DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2008.01.021 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus
- 2.12. Posarac, M., Dimitrijevic, M., Volkov-Husovic, T., Devecerski, A., Matovic, B. Determination of thermal shock resistance of silicon carbide/cordierite composite material using nondestructive test methods (2008) *Journal of the European Ceramic Society*, 28 (6), pp. 1275-1278. Cited 24 times. DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2007.09.038 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus
- 2.13. Boccaccini, D.N., Romagnoli, M., Veronesi, P., Cannio, M., Leonelli, C., Pellacani, G., Husovic, T.V., Boccaccini, A.R. Quality control and thermal shock damage characterization of high-temperature ceramics by ultrasonic pulse velocity testing (2007) *International Journal of Applied Ceramic Technology*, 4 (3), pp. 260-268. Cited 20 times. DOI: 10.1111/j.1744-7402.2007.02139.x DOCUMENT TYPE: Review SOURCE: Scopus
- 2.14. Volkov-Husovic, T., Jancic, R.M., Martinovic, S., Pavlovic, Lj., Terzic, A. Heat transfer conditions and ultrasonic measurements of alumina based refractories (2006) CHISA 2006 - 17th International Congress of Chemical and Process Engineering, 9 p. DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus
- 2.15. Husović, T.V. Thermal stability testing of refractory specimen (2006) *Journal of Testing and Evaluation*, 34 (6), pp. 570-573. DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus

3. Pađ 1.3. Volkov-Husović, T., Jančić, R.M., Cvetković, M., Mitraković, D., Popović, Z. *Thermal shock behavior of alumina based refractories: Fracture resistance parameters and water quench test* (1999)

- 3.1. Dimitrijevic, M.M., Dojčinović, M., Trifunović, D., Volkov-Husovic, T., Hainneman, R.J. Comparison of morphological parameters of ceramic materials surface damage exposed to thermal shock and cavitation erosion (2016) *Science of Sintering*, 48(3), pp.371-377, DOI: 10.2298/SOS1603371D , Source: Scopus

- 3.2. Dimitrijević, M.M., Medjo, B., Jančić Heinemann, R., Rakin, M., Volkov-Husović, T. Experimental and numerical analysis of thermal shock damages to alumina based ceramic disk samples (2013) *Materials and Design*, 50(), pp.1011-1018, DOI: 10.1016/j.matdes.2013.03.100 , Source: Scopus
- 3.3. Thomser, C., Skiera, E., Buerger, A., Linke, J., Loewenhoff, T., Schmidt, A., Singheiser, L., Steinbrech, R. Thermal shock testing of refractory materials using an electron beam materials test facility (2012) *International Journal of Applied Ceramic Technology*, 9(6), pp.1098-1103, DOI: 10.1111/j.1744-7402.2011.02714.x , Source: Scopus
- 3.4. Kim, J., Yoon, S., Kim, Y., Lee, H. Thermal shock behavior of porous nozzles with various pore sizes for continuous casting process (2011) *Journal of the Korean Ceramic Society*, 48(6), pp.617-620, DOI: 10.419/kcers.2011.48.6.617 , Source: Scopus
- 3.5. Izadpanah, M.R., Dezfoli, A.R.A. Prediction of the thermal shock resistance of refractory materials using R values (2009) *Materials Science- Poland*, 27(1), pp.131-140, DOI: , Source: Scopus
- 3.6. Volkov-Husovic, T., Heinemann, R.J. Thermal shock behavior of alumina based refractories: Comparison with the mechanical data and thermal stability behavior prediction (2008) *Silicates Industriels*, 73(43051), pp.201-204, DOI: , Source: Scopus
- 3.7. Dimitridzhivić, M., Dostanić, D., Volkov-Husović, T. Method for determining refractory specimen heat resistance (2008) *Refractories and Industrial Ceramics*, 49(3), pp.197-200, DOI: 10.1007/s11148-008-9060-0 , Source: Scopus
- 3.8. Volkov-Husovic, T., Jancic, R.M., Martinovic, S., Pavlovic, Lj., Terzic, A. Heat transfer conditions and ultrasonic measurements of alumina based refractories (2006) *CHISA 2006 - 17th International Congress of Chemical and Process Engineering*, (), pp.-, DOI: , Source: Scopus
- 3.9. Husović, T.V. Thermal stability testing of refractory specimen (2006) *Journal of Testing and Evaluation*, 34(6), pp.570-573, DOI: , Source: Scopus
- 3.10. Volkov-Husović, T., Majstorović, J., Cvetković, M. Thermal stability of an alumina-based refractory (2006) *American Ceramic Society Bulletin*, 85(3), pp.xx-xxx, DOI: , Source: Scopus
- 3.11. Volkov-Husovic, T., Majstorovic, J., Cvetkovic, M. Relationship between Mechanical Characteristics and Thermal Shock Behaviour of Alumina Based Refractories (2003) *InterCeram: International Ceramic Review*, 52(5), pp.296-299, DOI: , Source: Scopus
- 3.12. Volkov-Husovic, T., Jancic, R.M. Thermal shock behavior of alumina based refractories [Comportamento allo shock termico di refrattari a base di allumina] (2002) *Ceramurgia*, 32(42798), pp.129-133+i, DOI: , Source: Scopus
- 3.13. Volkov-Husovic, T. Thermal shock behaviour of alumina-based refractories: Material properties and heat transfer conditions (2002) *InterCeram: International Ceramic Review*, 51(2), pp.116-119, DOI: , Source: Scopus
- 3.14. Volkov-Husović, T., Jančić, R.M. Thermal shock behavior of alumina based refractories (2002) *Industrial Ceramics*, 22(1), pp.27-31, DOI: , Source: Scopus
- 3.15. Volkov-Husovic, T., Jancic, R.M., Radojevic, V., Popovic, Z. Prediction of thermal shock behavior of alumina based refractories: Temperature difference, fracture resistance parameters and water quench (2001) *Key Engineering Materials*, (213 PART 3), pp.1701-1704, DOI: , Source: Scopus

- 3.16. Volkov-Husovic, T., Jancic, R., Popovic, Z. Thermal shock behavior of alumina based refractories: Correlation between damage resistance parameters and water quench test (2000) *Industrial Ceramics*, 20(3), pp.165-168, DOI: , Source: Scopus
- 3.17. Volkov-Husović, T. D. (2002). Monitoring the damage level during thermal stability testing of refractory sample using sonic measurement. *Metalurgija*, 8(3), 207-214. SOURCE Google Scholar
- 3.18. Köksal, N. S., & Ünlü, B. S. (2004). Refrakter Malzemelerin Termal Çevrimlerinde Soğutma Ortamlarının Malzeme Özelliklerine Etkisi. *Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi*, 1, 1-8. SOURCE Google Scholar
- 3.19. VOLKOV-HUSOVIC, T., & JANCIC, R. (2003). PREDICTION OF THERMAL SHOCK BEHAVIOR OF ALUMINA BASED REFRACTORIES. In 10th International Ceramics Congress: proceedings of the 10th International Ceramics Congress, part of CIMTEC 2002-10th International Ceramics Congress and 3rd Forum on New Materials, Florence, Italy, July 14-18, 2002 (Vol. 30, p. 109). Techna. SOURCE Google Scholar
- 3.20. Prtenjak, D., Matijašević, M., Cvetković, M., Majstorović, J., & Volkov-Husović, T. (2002). Investigation of dynamic young modulus during thermal stability testing of the refractory material. *Metalurgija*, 8(2), 129-136. SOURCE Google Scholar
- 3.21. Volkov-Husovic, T., & Raic, K. (2003). Relationship between mechanical characteristics and thermal shock stability of refractories. SOURCE Google Scholar
- 3.22. Jordanović, S., & Volkov-Husović, T. (2002). Influence of heat transfer conditions on determination of thermal shock resistance of refractories. *Metalurgija*, 8(1), 19-29. SOURCE Google Scholar
- 3.23. Cadell, S. R., & Woods, B. G. Use of the carbon ceramic experimental test apparatus to validate the HTTF design. SOURCE Google Scholar
- 3.24. Izadpanah, M. R. (2009). Prediction of the thermal shock resistance of basic refractory materials using fracture resistance parameters. *Materials Science: An Indian Journal*, 5(4). SOURCE Google Scholar
- 3.25. Rendtorff Birrer, N. M. (2009). *Materiales cerámicos del sistema Mullita Zirconia Zircón; propiedades mecánicas, de fractura y comportamiento frente al choque térmico* (Doctoral dissertation, Facultad de Ciencias Exactas). SOURCE Google Scholar
- 3.26. Димитридживич, М., Достанич, Д., & Волков-Хусович, Т. (2008). Способ определения термостойкости огнеупорных образцов. *Новые огнеупоры*, (4), 55-58. SOURCE Google Scholar
- 3.27. Yeşilyurt, Ergün, Osman Şimşek, and Ahmet Bilgil. "Investigation of Availability of Raw Perlite in Refractory Building Material Production." *Periodicals of Engineering and Natural Sciences* 6.1 (2018): 41-51. SOURCE Google Scholar

4. Паг 1.4. Clark Jr., A.V., Fukuoka, H., Mitraković, D.V., Moulder, J.C. *Characterization of residual stress and texture in cast steel railroad wheels (1986)*

- 4.1. Szelążek, J. Ultrasonic Evaluation of Residual Hoop Stress in Forged and Cast Railroads Wheels— Differences (2015) *Journal of Nondestructive Evaluation*, 34(1), pp.-, DOI: 10.1007/s10921-014-0275-3 , Source: Scopus
- 4.2. Duquennoy, M., Devos, D., Ouaftouh, M., Locheignies, D., Roméro, E. Ultrasonic evaluation of residual stresses in flat glass tempering: Comparing experimental investigation and numerical modeling (2006) *Journal of the Acoustical Society of America*, 119(6), pp.3773-3781, DOI: 10.1121/1.2197806 , Source: Scopus
- 4.3. Potter, M.D.G., Dixon, S. Apparent texture symmetry deviations in aluminum sheet (2005) *IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control*, 52(10), pp.1791-1796, DOI: 10.1109/TUFFC.2005.1561633 , Source: Scopus
- 4.4. Nassar, G., Nongaillard, B., Noël, Y. Study by ultrasound of the impact of technological parameters changes in the milk gelation process (2004) *Journal of Food Engineering*, 63(2), pp.229-236, DOI: 10.1016/j.jfoodeng.2003.07.004 , Source: Scopus
- 4.5. Nassar, G., Nongaillard, B., Noel, Y. Monitoring of milk gelation using a low-frequency ultrasonic technique (2001) *Journal of Food Engineering*, 48(4), pp.351-359, DOI: 10.1016/S0260-8774(00)00178-3 , Source: Scopus
- 4.6. Duquennoy, M., Ouaftouh, M., Ourak, M., xu, W.-J. Influence of natural and initial acoustoelastic coefficients on residual stress evaluation: Theory and experiment (1999) *Journal of Applied Physics*, 86(5), pp.2490-2498, DOI: 10.1063/1.371082 , Source: Scopus
- 4.7. Duquennoy, M., Ouaftouh, M., Ourak, M. Ultrasonic evaluation of stresses in orthotropic materials using Rayleigh waves (1999) *NDT and E International*, 32(4), pp.189-199, DOI: , Source: Scopus
- 4.8. Schramm, R.E., Szelazek, J., Van Clark Jr., A. Ultrasonic measurement of residual stress in the rims of Inductively heated railroad wheels (1996) *Materials Evaluation*, 54(8), pp.929-934, DOI: , Source: Scopus
- 4.9. Bray, D.E., Pathak, N., Srinivasan, M.N. Residual stress mapping in a steam turbine disk using the CR ultrasonic technique (1996) *Materials Evaluation*, 54(7), pp.832-839, DOI: , Source: Scopus
- 4.10. Hirao, M., Ogi, H., Fukuoka, H. Advanced ultrasonic method for measuring rail axial stresses with electromagnetic acoustic transducer (1994) *Research in Nondestructive Evaluation*, 5(3), pp.211-223, DOI: 10.1007/BF01606409 , Source: Scopus
- 4.11. Hirao, M., Ogi, H., Fukuoka, H. Resonance EMAT system for acoustoelastic stress measurement in sheet metals (1993) *Review of Scientific Instruments*, 64(11), pp.3198-3205, DOI: 10.1063/1.1144328 , Source: Scopus
- 4.12. Hirao, M., Fukuoka, H., Murakami, Y. Resonance acoustoelasticity measurement of stress in thin plates (1992) *Research in Nondestructive Evaluation*, 4(3), pp.127-138, DOI: 10.1007/BF01617523 , Source: Scopus

- 4.13. Hirao, M., Fukuoka, H., Fujisawa, K., Murayama, R. Characterization of formability in cold-rolled steel sheets using electromagnetic acoustic transducers (1989) *Metallurgical Transactions A*, 20(11), pp.2385-2392, DOI: 10.1007/BF02666673 , Source: Scopus
- 4.14. Fukuoka, H. Measurements of Residual Stresses by Acoustoelasticity (1989) *Yosetsu Gakkai Shi/Journal of the Japan Welding Society*, 58(1), pp.65-75, DOI: 10.2207/qjwjs1943.58.65 , Source: Scopus
- 4.15. Hirao, M., Toyosima, S., Fukuoka, H., Fujisawa, K., Murayama, R. Nondestructive Evaluation of the Formability of Cold-Rolled Steel Sheets Using Electromagnetic Acoustic Transducers (EMATs) (1989) *Transactions of the Japan Society of Mechanical Engineers Series A*, 55(518), pp.2152-2158, DOI: 10.1299/kikaia.55.2152 , Source: Scopus
- 4.16. Clark Jr., A.V., Reno, R.C., Thompson, R.B., Smith, J.F., Blessing, G.V., Fields, R.J., Delsanto, P.P., Mignogna, R.B. Texture monitoring in aluminium alloys: A comparison of ultrasonic and neutron diffraction measurement (1988) *Ultrasonics*, 26(4), pp.189-197, DOI: 10.1016/0041-624X(88)90066-2 , Source: Scopus
- 4.17. Brokowski, A., Deputat, J., & Mizerski, K. (1990). U.S. Patent No. 4,926,692. Washington, DC: U.S. Patent and Trademark Office. SOURCE Google Scholar
- 4.18. Fukuoka, H., Hirao, M., Yamasaki, T., Ogi, H., Petersen, G. L., & Fortunko, C. M. (1993). Ultrasonic resonance method with EMAT for stress measurement in thin plates. In *Review of Progress in Quantitative Nondestructive Evaluation* (pp. 2129-2136). Springer US. SOURCE Google Scholar
- 4.19. Schramm, R. E., Clark, A. V., & McGuire, T. J. (1992). Ultrasonic Measurement of Residual Stress in Railroad Wheel Rims. In *Tenth International Wheelset Congress: Sharing the Latest Wheelset Technology in Order to Reduce Costs and Improve Railway Productivity; Preprints of Papers* (p. 151). Institution of Engineers, Australia. SOURCE Google Scholar
- 4.20. Wilbrand, A., Replinger, W., Hübschen, G., & Salzburger, H. J. (1989). EMUS-systems for Stress and Texture Evaluation by Ultrasound. In *Nondestructive Characterization of Materials* (pp. 681-690). Springer, Berlin, Heidelberg. SOURCE Google Scholar
- 4.21. Liqiang, J. (1998). *Advances in acoustic stress characterization* (Doctoral dissertation). SOURCE Google Scholar
- 4.22. Szelążek, J. (2006). Ultrasonic Evaluation of Residual Stresses in Cast Steel, Monoblock Railroad Wheel. *Archiwum Odlewnictwa*, 6(22), 509-525. SOURCE Google Scholar

5. Pađ 1.5. Mitraković, D., Grabec, I., Sedmak, S. *Simulation of AE signals and signal analysis systems* (1985)

- 5.1. Agletdinov, E., Pomponi, E., Merson, D., Vinogradov, A. A novel Bayesian approach to acoustic emission data analysis (2016) *Ultrasonics*, 72() , pp.89-94, DOI: 10.1016/j.ultras.2016.07.014 , Source: Scopus
- 5.2. Zhang, J., Peng, W., Liu, F., Zhang, H., Li, Z. Monitoring Rock Failure Processes Using the Hilbert–Huang Transform of Acoustic Emission Signals (2016) *Rock Mechanics and Rock Engineering*, 49(2) , pp.427-442, DOI: 10.1007/s00603-015-0755-5 , Source: Scopus

- 5.3. Han, L., Li, C. De-noising method of improved EEMD algorithm based on cloud similarity measurement (2015) *Open Automation and Control Systems Journal*, 7(1) , pp.1518-1522, DOI: 10.2174/1874444301507011518 , Source: Scopus
- 5.4. Wang, X., Liang, J., Qi, K., Li, G. Numerical simulation study on propagation law of acoustic emission signal of slewing ring (2015) *Springer Proceedings in Physics*, 158() , pp.651-666, DOI: 10.1007/978-1-4939-1239-1_60 , Source: Scopus
- 5.5. Yingyong, Z., Yongde, Z., Guangbin, Y., Xianwei, W., Juhui, C. Acoustic emission detection on a background of industrial noise for the rock mass monitoring systems (2015) *International Journal of Control and Automation*, 8(1) , pp.227-232, DOI: 10.14257/ijca.2015.8.1.20 , Source: Scopus
- 5.6. Han, L., Li, C., Shen, L. Application in Feature Extraction of AE Signal for Rolling Bearing in EEMD and Cloud Similarity Measurement (2015) *Shock and Vibration*, 2015() , pp.-, DOI: 10.1155/2015/752078 , Source: Scopus
- 5.7. Qin, H.W., Xing, X.X., Zhang, X. The analysis for crystallization of Sn-Pb alloys using acoustic emission testing about wind turbine root materials (2014) *Applied Mechanics and Materials*, 668-669() , pp.83-86, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.668-669.83 , Source: Scopus
- 5.8. Qin, H., Li, H., Du, Q. Analysis technique for the spectral characteristic of acoustic emission signals (2013) *Advanced Materials Research*, 663() , pp.503-506, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.663.503 , Source: Scopus
- 5.9. Li, X., Li, X., Wang, G. De-noising method of acoustic emission signal for rolling bearing based on adaptive wavelet correlation analysis (2013) *Applied Mechanics and Materials*, 273() , pp.188-192, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.273.188 , Source: Scopus
- 5.10. He, Y., Zhang, X. Approximate entropy analysis of the acoustic emission from defects in rolling element bearings (2012) *Journal of Vibration and Acoustics, Transactions of the ASME*, 134(6) , pp.-, DOI: 10.1115/1.4007240 , Source: Scopus
- 5.11. Huang, Y., Chong, H., Hu, M., Jia, X.M., Liu, W., Ma, J. Application and research of Acoustic Emission technology in the tank security detection (2012) *Key Engineering Materials*, 501() , pp.561-565, DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.501.561 , Source: Scopus
- 5.12. Song, Y.H., Tane, M., Nakajima, H. Peculiar formation mechanism of a plateau stress region during dynamic compressive deformation of porous carbon steel with oriented cylindrical pores (2012) *Acta Materialia*, 60(3) , pp.1149-1160, DOI: 10.1016/j.actamat.2011.11.001 , Source: Scopus
- 5.13. Li, X.J., Deng, Z.Q., Jiang, L.L., Li, P., He, K.F. Research of acoustic emission signal de-noising based on lifting wavelet packet (2012) *Applied Mechanics and Materials*, 143-144() , pp.622-626, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.143-144.622 , Source: Scopus
- 5.14. Lin, L., Chu, F. HHT-based AE characteristics of natural fatigue cracks in rotating shafts (2012) *Mechanical Systems and Signal Processing*, 26(1) , pp.181-189, DOI: 10.1016/j.ymssp.2011.07.017 , Source: Scopus
- 5.15. He, P., Li, P., Sun, H. Feature extraction of acoustic signals based on complex Morlet wavelet (2011) *Procedia Engineering*, 15() , pp.464-468, DOI: 10.1016/j.proeng.2011.08.088 , Source: Scopus

- 5.16. Li, P., He, P., Sun, H.Q., Shang, W., Sun, N.X. Feature extraction accuracy improvement of acoustic signals based on reassigned wavelet scalogram (2011) *Applied Mechanics and Materials*, 55-57(), pp.2065-2068, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.55-57.2065 , Source: Scopus
- 5.17. Lin, L., Zhao, D.-Y. Local wave applied to detect and characterize acoustic emission signals (2011) *Chuan Bo Li Xue/Journal of Ship Mechanics*, 15(6) , pp.669-677, DOI: , Source: Scopus
- 5.18. Lin, L., Chu, F. Approximate entropy as acoustic emission feature parametric data for crack detection (2011) *Nondestructive Testing and Evaluation*, 26(2) , pp.119-128, DOI: 10.1080/10589759.2010.521825 , Source: Scopus
- 5.19. Huang, Y., Wang, J., Jiang, H., Jia, X.M., Chong, H., Hu, M., Yang, W. Research of polymerization reactor fault diagnosis based on acoustic emission (2011) *Advanced Materials Research*, 221(), pp.550-554, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.221.550 , Source: Scopus
- 5.20. Lin, L., Lu, W., Chu, F. Application of AE techniques for the detection of wind turbine using Hilbert-Huang transform (2010) *2010 Prognostics and System Health Management Conference, PHM '10, ()* , pp.-, DOI: 10.1109/PHM.2010.5414591 , Source: Scopus
- 5.21. Li, X.-J., Liao, C.-J., Luo, X.-L. Application of gabor transform in feature extraction of acoustic emission signal (2009) *Jiliang Xuebao/Acta Metrologica Sinica*, 30(3) , pp.234-239, DOI: , Source: Scopus
- 5.22. Liao, C., Li, X., Liu, D. Application of reassigned wavelet scalogram in feature extraction based on acoustic emission signal (2009) *Jixie Gongcheng Xuebao/Journal of Mechanical Engineering*, 45(2) , pp.273-279, DOI: 10.3901/JME.2009.02.273 , Source: Scopus
- 5.23. Zhang, X., He, Y., Hao, R., Chu, F. Parameters optimization of continuous wavelet transform and its application in acoustic emission signal analysis of rolling bearing (2007) *Chinese Journal of Mechanical Engineering (English Edition)*, 20(2) , pp.104-108, DOI: 10.3901/CJME.2007.02.104 , Source: Scopus
- 5.24. Terchi, A., Au, Y.H.J. Acoustic emission signal processing (2001) *Measurement and Control*, 34(8) , pp.240-244, DOI: , Source: Scopus
- 5.25. Pérez, L.V., D'Attellis, C.E., Ruzzante, J.E. A model for acoustic emission signals and burst occurrence estimation (1997) *Insight: Non-Destructive Testing and Condition Monitoring*, 39(2) , pp.83-87, DOI: , Source: Scopus
- 5.26. Bucur, V. (2006). *Acoustics of wood*. Springer Science & Business Media. SOURCE Google Scholar
- 5.27. Serrano, E. P., & Fabio, M. A. (1996). Application of the wavelet transform to acoustic emission signals processing. *IEEE Transactions on Signal Processing*, 44(5), 1270-1275. SOURCE Google Scholar
- 5.28. Venkatesan, G. T., West, D., Buckley, K. M., Tewfik, A. H., & Kaveh, M. (1997, April). Automatic fault monitoring using acoustic emissions. In *Acoustics, Speech, and Signal Processing, 1997. ICASSP-97., 1997 IEEE International Conference on (Vol. 3, pp. 1893-1896)*. IEEE. SOURCE Google Scholar
- 5.29. Lopez Pumarega, M. I., Armeite, M., Ruzzante, J. E., & Piotrkowski, R. (2003, March). Relation between amplitude and duration of acoustic emission signals. In *AIP Conference Proceedings (Vol. 657, No. 1, pp. 1431-1438)*. AIP. SOURCE Google Scholar

- 5.30. Buckley, K., Venkatesan, G., West, D., & Kaveh, M. (1996, May). Detection and characterization of cracks for failure monitoring and diagnostics. In *Acoustics, Speech, and Signal Processing, 1996. ICASSP-96. Conference Proceedings., 1996 IEEE International Conference on* (Vol. 5, pp. 2738-2741). IEEE. SOURCE Google Scholar
- 5.31. West, D., Venkatesan, G., Tewfik, A., Buckley, K., & Kaveh, M. (1996, June). Detection and modeling of acoustic emissions for fault diagnostics. In *Statistical Signal and Array Processing, 1996. Proceedings., 8th IEEE Signal Processing Workshop on* (Cat. No. 96TB10004 (pp. 303-306). IEEE. SOURCE Google Scholar
- 5.32. Vargas, G., Isaacson, S. I., D'Attellis, C. E., López Pumarega, M. I., Ruzzante, J. E., & Piotrkowski, R. (2000, October). Automatic analysis of acoustic emission signals. In *15th World Conference on Non-Destructive Testing, Roma* (pp. 15-21). SOURCE Google Scholar
- 5.33. Hamdan, H. (2005). *Développement de méthodes de classification pour le contrôle par émission acoustique d'appareils à pression* (Doctoral dissertation, Compiègne). SOURCE Google Scholar
- 5.34. Perez, L. V., Parpaglione, M. C., Czibener, D., Pepe, M. E., D'Attellis, C. E., & Ruzzante, J. E. (1995). Non Standard Signal Analysis Methods for Failure Detection. *IFAC Proceedings Volumes*, 28(19), 321-327. SOURCE Google Scholar
- 5.35. Shou-feng, T., Min-ming, T., & Yu-xiang, P. (2012). Shape Fitting Remediation of Amplitude Saturation Microseismic Signals. In *2011 International Conference in Electrics, Communication and Automatic Control Proceedings* (pp. 1595-1603). Springer, New York, NY. SOURCE Google Scholar
- 5.36. Parpaglione, M. C., Pérez, L. V., Rubio, D. A., Czibener, D., D'Attellis, C. E., Brudny, P. I., & Ruzzante, J. E. (1994). Signal Analysis for Failure Detection (No. IWG-LMNPP--94/4). SOURCE Google Scholar
- 5.37. Li, X. J., Deng, Z. Q., Jiang, L. L., & He, K. F. (2012). Feature Extraction of Early AE Signal Based on the Lifting Wavelet and Empirical Mode Decomposition. In *Advanced Engineering Forum* (Vol. 2, pp. 193-199). Trans Tech Publications. SOURCE Google Scholar
- 5.38. Смирницький, Г. О., & Омельченко, А. А. (2012). Моделі сигналів акустичної емісії та процесів їх первинної обробки в інформаційних технологіях технічної діагностики. SOURCE Google Scholar

6. Рад 1.6. Petrović, M., Mitraković, D., Bugarski, B., Vonwil, D., Martin, I., Obradović, B. *A novel bioreactor with mechanical stimulation for skeletal tissue engineering* (2009)

- 6.1. Madzovska-Malagurski, I., Vukasinovic-Sekulic, M., Kostic, D., Levic, S. Towards antimicrobial yet bioactive Cu-alginate hydrogels (2016) *Biomedical Materials* (Bristol), 11 (3), art. no. 035015, . Cited 1 time. DOI: 10.1088/1748-6041/11/3/035015 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus
- 6.2. Zvicer, J., Samardžić, M., Mišković-Stanković, V., Obradović, B. Cytotoxicity studies of Ag/alginate nanocomposite hydrogels in 2D and 3D cultures (2015) *2015 IEEE 15th International Conference on Bioinformatics and Bioengineering, BIBE 2015*, art. no. 7367664, . DOI: 10.1109/BIBE.2015.7367664 DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus

- 6.3. Obradovic, B. JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE Volume: 8
Special Issue: SI Supplement: 1 Pages: 47-48 Meeting Abstract: OP18 Published: JUN 2014
SOURCE Web of Science
- 6.4. Jovanović, Z., Radosavljević, A., Stojkowska, J., Nikolić, B., Obradovic, B., Kačarević-Popović, Z.,
Mišković-Stanković, V. Silver/poly(N-vinyl-2-pyrrolidone) hydrogel nanocomposites obtained by
electrochemical synthesis of silver nanoparticles inside the polymer hydrogel aimed for
biomedical applications (2014) Polymer Composites, 35 (2), pp. 217-226. Cited 4 times. DOI:
10.1002/pc.22653 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus
- 6.5. Salehi-Nik, N., Amoabediny, G., Pourn, B., Tabesh, H., Shokrgozar, M.A., Haghhighipour, N.,
Khatibi, N., Anisi, F., Mottaghy, K., Zandieh-Doulabi, B. Engineering parameters in bioreactor's
design: A critical aspect in tissue engineering (2013) BioMed Research International, 2013, art.
no. 762132, . Cited 19 times. DOI: 10.1155/2013/762132 DOCUMENT TYPE: Review SOURCE:
Scopus
- 6.6. Wu, M.-H., Wang, H.-Y., Tai, C.-L., Chang, Y.-H., Chen, Y.-M., Huang, S.-B., Chiu, T.-K., Yang, T.-C.,
Wang, S.-S. Development of perfusion-based microbioreactor platform capable of providing
tunable dynamic compressive loading to 3-D cell culture construct: Demonstration study of the
effect of compressive stimulations on articular chondrocyte functions (2013) Sensors and
Actuators, B: Chemical, 176, pp. 86-96. Cited 5 times. DOI: 10.1016/j.snb.2012.09.006
DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus
- 6.7. Stojkowska, J., Zvicer, J., Jovanović, Z., Mišković-Stanković, V., Obradović, B. Controlled
production of alginate nanocomposites with incorporated silver nanoparticles aimed for
biomedical applications (2012) Journal of the Serbian Chemical Society, 77 (12), pp. 1709-1722.
Cited 6 times. DOI: 10.2298/JSC121108148S DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE:
Scopus
- 6.8. Martínez, H., Brackmann, C., Enejder, A., Gatenholm, P. Mechanical stimulation of fibroblasts in
micro-channeled bacterial cellulose scaffolds enhances production of oriented collagen fibers
(2012) Journal of Biomedical Materials Research - Part A, 100 A (4), pp. 948-957. Cited 26
times. DOI: 10.1002/jbm.a.34035 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus
- 6.9. Obradovic, B., Stojkowska, J., Jovanovic, Z., Miskovic-Stankovic, V. Novel alginate based
nanocomposite hydrogels with incorporated silver nanoparticles (2012) Journal of Materials
Science: Materials in Medicine, 23 (1), pp. 99-107. Cited 22 times DOI: 10.1007/s10856-011-
4522-1 DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus
- 6.10. Jovanović, Ž., Krklješ, A., Stojkowska, J., Tomić, S., Obradović, B., Mišković-Stanković, V.,
Kacarevic-Popovic, Z. Synthesis and characterization of silver/poly(N-vinyl-2-pyrrolidone)
hydrogel nanocomposite obtained by in situ radiolytic method (2011) Radiation Physics and
Chemistry, 80 (11), pp. 1208-1215. Cited 29 times. DOI: 10.1016/j.radphyschem.2011.06.005
DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus
- 6.11. Dermenoudis, S., Missirlis, Y.F. Bioreactors in tissue engineering (2010) Advanced Engineering
Materials, 12 (11), pp. B592-B608. Cited 6 times. DOI: 10.1002/adem.201080018 DOCUMENT
TYPE: Article SOURCE: Scopus
- 6.12. Stojkowska, J., Bugarski, B., Obradovic, B. Evaluation of alginate hydrogels under in vivo-like
bioreactor conditions for cartilage tissue engineering (2010) Journal of Materials Science:

Materials in Medicine, 21 (10), pp. 2869-2879. Cited 23 times. DOI: 10.1007/s10856-010-4135-0 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus

- 6.13. Mitrovic, D.D., Stojkowska, J.J., Obradovic, B.M. Controlled swelling and degradation studies of alginate microbeads in dilute sodium citrate solutions [Ispitivanje mogucnosti kontrolisanog bubrenja i razgradnje alginatnih mikrocestica u razblaženim rastvorima natrijum-citrata] (2010) Hemijska Industrija, 64 (4), pp. 253-263. Cited 1 time. DOI: 10.2298/HEMIND100302038M DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus
- 6.14. Obradovic, B., Radisic, M., Vunjak-Novakovic, G. Biomimetic approaches to design of tissue engineering bioreactors (2010) NATO Science for Peace and Security Series A: Chemistry and Biology, pp. 115-129. Cited 1 time. DOI: 10.1007/978-90-481-8790-4-7 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus
- 6.15. Hussein, M.A., Becker, T. Numerical modelling of shear and normal stress of micro-porous ceramics for stimulated in-vitro cultivation of bone cells (2010) Microfluidics and Nanofluidics, 8 (5), pp. 665-673. Cited 4 times. DOI: 10.1007/s10404-009-0499-1 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus
- 6.16. Kaczmarek, B., A. Sionkowska, J. Stojkowska. "Characterization of scaffolds based on chitosan and collagen with glycosaminoglycans and sodium alginate addition." *Polymer Testing* (2018), SOURCE Google Scholar.

7. Pađ 1.7. Skundric, P., Kostic, M., Medovic, A., Pejic, B., Kuraica, M., Vuckovic, A., Obradovic, B., Mitrakovic, D., Puric, J. *Wetting properties of hemp fibres modified by plasma treatment* (2007)

- 7.1. Zille, A., Oliveira, F.R., Souto, P.A.P. Plasma treatment in textile industry (2015) Plasma Processes and Polymers, 12 (2), pp. 98-131. Cited 19 times. DOI: 10.1002/ppap.201400052 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus
- 7.2. Souto, A.P., Oliveira, F.R., Fernandes, M., Carneiro, N. Influence of dbd plasma modification in the dyeing process of polyamide (2012) Tekstil ve Muhendis, 19 (85), pp. 20-26. Cited 3 times. DOI: 10.7216/130075992012198505 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus
- 7.3. Singha, A.S., Rana, R.K. Effect of functionalization of lignocellulosic fibers on their physico-chemical and thermal properties (2011) International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials, 60 (10), pp. 729-741. Cited 6 times. DOI: 10.1080/00914037.2010.551356 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus
- 7.4. Zhang, H., Chen, M.Y., Zhang, J.C., Tang, Z.W. Effect of different ways of ammonia removal on the fine structure and properties of hemp fibers (2011) Advanced Materials Research, 236-238, pp. 91-97. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.236-238.91 DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus
- 7.5. Liu, Y.-L. Development of new knitted product with Shengma fiber (2010) Wool Textile Journal, 38 (8), pp. 45-48. DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus
- 7.6. Kostić, M., Radić, N., Obradović, B.M., Dimitrijević, S., Kuraica, M.M., Škundrić, P. Silver-loaded cotton/polyester fabric modified by dielectric barrier discharge treatment (2009) Plasma Processes and Polymers, 6 (1), pp. 58-67. Cited 27 times. DOI: 10.1002/ppap.200800087 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus
- 7.7. Pejic, B.M., Kostic, M.M., Skundric, P.D., Praskalo, J.Z. The effects of hemicelluloses and lignin removal on water uptake behavior of hemp fibers (2008) Bioresource Technology, 99 (15), pp.

7152-7159. Cited 81 times. DOI: 10.1016/j.biortech.2007.12.073 DOCUMENT TYPE: Article
SOURCE: Scopus

- 7.8. Oliveira, Fernando & Steffens, Fernanda & Sonaly Bessa de Holanda, Poincyana & Oliveira, Heriberto & Nicolau Matsui, Katia & Souto, António. (2017). Physical, Chemical and Morphological Characterization of Polyamide Fabrics Treated with Plasma Discharge. *Materials Research*. 10.1590/1980-5373-mr-2016-1032. SOURCE: Research Gate

8. Рад 1.8. Volkov-Husovic T., Jancic R., Mitrakovic D., *Using the image analysis program for prediction of thermal stability behavior of refractory specimen* (2005)

- 8.1. Pošarac-Marković, M., Majstorović, J., Devecerski, A., Matović, B., Volkov-Husović, T. Young's modulus evaluation and thermal shock behavior of a porous SiC/cordierite composite material (2015) *Science of Sintering*, 47 (3), pp. 289-297. Cited 1 time. DOI: 10.2298/SOS1503289P DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus
- 8.2. Martinović, S., Vlahović, M., Boljanac, T., Majstorović, J., Volkov-Husović, T. Influence of sintering temperature on thermal shock behavior of low cement high alumina refractory concrete (2014) *Composites Part B: Engineering*, 60, pp. 400-412. Cited 4 times DOI: 10.1016/j.compositesb.2013.12.077 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus
- 8.3. Martinovic, S., Vlahovic, M., Dojcinovic, M., Volkov-Husovic, T., Majstorovic, J. Thermomechanical properties and cavitation resistance of a high-alumina low-cement castable (2011) *International Journal of Applied Ceramic Technology*, 8 (5), pp. 1115-1124. Cited 13 times. DOI: 10.1111/j.1744-7402.2010.02545.x DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus
- 8.4. Terzić, A.M., Pavlović, L.M. Application of results of nondestructive testing methods in the investigation of microstructure of refractory concretes (2010) *Journal of Materials in Civil Engineering*, 22 (9), pp. 853-857. Cited 7 times. DOI: 10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0000083 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus
- 8.5. Posarac, M., Dimitrijevic, M., Majstorovic, J., Volkov-Husovic, T., Matovic, B. Nondestructive testing of thermal shock resistance of cordierite/silicon carbide composite materials after cyclic thermal shock (2010) *Research in Nondestructive Evaluation*, 21 (1), pp. 48-59. Cited 3 times. DOI: 10.1080/09349840903381044 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus
- 8.6. Posarac, M., Dimitrijevic, M., Volkov-Husovic, T., Majstorovic, J., Matovic, B. The ultrasonic and image analysis method for non-destructive quantification of the thermal shock damage in refractory specimens (2009) *Materials and Design*, 30 (8), pp. 3338-3343. Cited 11 times. DOI: 10.1016/j.matdes.2008.11.017 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus
- 8.7. Dimitrijevic, M., Posarac, M., Majstorovic, J., Volkov-Husovic, T., Matovic, B. Behavior of silicon carbide/cordierite composite material after cyclic thermal shock (2009) *Ceramics International*, 35 (3), pp. 1077-1081. Cited 25 times. DOI: 10.1016/j.ceramint.2008.04.029 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus
- 8.8. Marenovic, S., Dimitrijevic, M., Husovic, T.V., Matovic, B. Thermal shock damage characterization of refractory composites (2008) *Ceramics International*, 34 (8), pp. 1925-1929. Cited 15 times. DOI: 10.1016/j.ceramint.2007.07.021 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus
- 8.9. Volkov-Husovic, T., Heinemann, R.J. Thermal shock behavior of alumina based refractories: Comparison with the mechanical data and thermal stability behavior prediction (2008) *Silicates Industriels*, 73 (11-12), pp. 201-204. Cited 2 times. DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus

- 8.10. Dimitridzhivić, M., Dostanić, D., Volkov-Husović, T. Method for determining refractory specimen heat resistance (2008) *Refractories and Industrial Ceramics*, 49 (3), pp. 197-200 DOI: 10.1007/s11148-008-9060-0 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus
- 8.11. Boccaccini, D.N., Cannio, M., Volkov-Husoviæ, T.D., Dlouhy, I., Romagnoli, M., Veronesi, P., Leonelli, C. Assessment of viscoelastic crack bridging toughening in refractory materials (2008) *Journal of the European Ceramic Society*, 28 (10), pp. 1941-1951. Cited 5 times. DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2008.01.021 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus
- 8.12. Posarac, M., Dimitrijevic, M., Volkov-Husovic, T., Devecerski, A., Matovic, B. Determination of thermal shock resistance of silicon carbide/cordierite composite material using nondestructive test methods (2008) *Journal of the European Ceramic Society*, 28 (6), pp. 1275-1278. Cited 24 times. DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2007.09.038 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus
- 8.13. Boccaccini, D.N., Romagnoli, M., Veronesi, P., Cannio, M., Leonelli, C., Pellacani, G., Husovic, T.V., Boccaccini, A.R. Quality control and thermal shock damage characterization of high-temperature ceramics by ultrasonic pulse velocity testing (2007) *International Journal of Applied Ceramic Technology*, 4 (3), pp. 260-268. Cited 20 times. DOI: 10.1111/j.1744-7402.2007.02139.x DOCUMENT TYPE: Review SOURCE: Scopus
- 8.14. Volkov-Husovic, T., Jancic, R.M., Martinovic, S., Pavlovic, Lj., Terzic, A. Heat transfer conditions and ultrasonic measurements of alumina based refractories (2006) CHISA 2006 - 17th International Congress of Chemical and Process Engineering, 9 p. DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus
- 8.15. Husović, T.V. Thermal stability testing of refractory specimen (2006) *Journal of Testing and Evaluation*, 34 (6), pp. 570-573. DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus
- 8.16. Posarac, M., Dimitrijevic, M., Volkov-Husovic, T., Devecerski, A., & Matovic, B. (2008). Determination of thermal shock resistance of silicon carbide/cordierite composite material using nondestructive test methods. *Journal of the European Ceramic Society*, 28(6), 1275-1278. SOURCE Google Scholar
- 8.17. Dimitrijevic, M., Posarac, M., Majstorovic, J., Volkov-Husovic, T., & Matovic, B. (2009). Behavior of silicon carbide/cordierite composite material after cyclic thermal shock. *Ceramics International*, 35(3), 1077-1081. SOURCE Google Scholar
- 8.18. Husović, T. V. (2006). Thermal stability testing of refractory specimen. *Journal of testing and evaluation*, 34(6), 570-573. SOURCE Google Scholar
- 8.19. Posarac, M., Dimitrijevic, M., Volkov-Husovic, T., Majstorovic, J., & Matovic, B. (2009). The ultrasonic and image analysis method for non-destructive quantification of the thermal shock damage in refractory specimens. *Materials & Design*, 30(8), 3338-3343. SOURCE Google Scholar
- 8.20. Dimitrijević, M. M., Medjo, B., Heinemann, R. J., Rakin, M., & Volkov-Husović, T. (2013). Experimental and numerical analysis of thermal shock damages to alumina based ceramic disk samples. *Materials & Design*, 50, 1011-1018. SOURCE Google Scholar
- 8.21. Posarac, M., Dimitrijevic, M., Majstorovic, J., Volkov-Husovic, T., & Matovic, B. (2010). Nondestructive Testing of Thermal Shock Resistance of Cordierite/Silicon Carbide Composite Materials after Cyclic Thermal Shock. *Research in Nondestructive Evaluation*, 21(1), 48-59. SOURCE Google Scholar
- 8.22. Terzić, A., & Pavlović, L. (2009). Correlation among sintering process, porosity, and creep deformation of refractory concrete. *Journal of materials science*, 44(11), 2844-2850. SOURCE Google Scholar

- 8.23. Terzić, A., Volkov-Husović, T., Jančić-Heinemann, R., & Pavlović, L. (2008). Application of instrumental methods in the investigation of properties and microstructure of construction concretes. *Metalurgija*, 14(4), 253-270. SOURCE Google Scholar
- 8.24. Terzić, A. (2009). *Uticaj mikrostrukture na svojstva vatrostalnih betona* (Doctoral dissertation, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет). SOURCE Google Scholar
- 8.25. Posarac, M., Dimitrijević, M., Majstorović, J., Volkov-Husović, T. D., Devečerski, A., & Matović, B. (2007). An improved method for thermal stability behavior characterization of silicon carbide/cordierite composite material. *Metalurgija*, 13(3), 203-211. SOURCE Google Scholar
- 8.26. Posarac, M., Dimitrijevic, M., Majstorovic, J., Volkov-Husovic, T., Devacerski, A., & Matovic, B. *Nondestructive Methods for Thermal Shock Characterization of Silicon Carbide/Cordierite Composite Material*. SOURCE Google Scholar
- 8.27. Димитридживич, М., Достанич, Д., & Волков-Хусович, Т. (2008). Способ определения термостойкости огнеупорных образцов. *Новые огнеупоры*, (4), 55-58. SOURCE Google Scholar

9. Рад 1.9. А. Kojović, I. Živković, L. Brajović, D. Mitraković, R. Aleksić, "Low energy impact damage detection in laminar thermoplastic composite materials by means of embedded optical fibers", (2005)

- 9.1. Gorgutsa, S., Berzowksa, J., Skorobogatiy, M. *Optical fibers for smart photonic textiles* (2013) *Multidisciplinary Know-How for Smart-Textiles Developers*, pp. 70-"91,92e-107e". Cited 1 time. DOI: 10.1533/9780857093530.1.70 DOCUMENT TYPE: Book Chapter SOURCE: Scopus
- 9.2. Kojović, A., Živković, I. *Damage detection of hybrid Aramid//Metal-PVB composite materials using optical fiber sensors* (2009) *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 15 (3), pp. 137-142. DOI: 10.2298/CICEQ0903137K DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus
- 9.3. B. Gauvreau, N. Guo, K. Schicker, K. Stoeffler, F. Boismenu, A. Ajji, R. Wingfield, C. Dubois, and M. Skorobogatiy, "Color-changing and color-tunable photonic bandgap fiber textiles," *Opt. Express* 16, 15677-15693 (2008). DOI: 10.1364/OE.16.015677 SOURCE: Google Scholar
- 9.4. Radojević, V., Nedeljković, D., Grujić, A., Talijan, N., Ćosović, V., Aleksić, R. *Influence of composition of the magnetic composite coating on the performance of the optical fiber magnetic field sensing element* (2007) *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 9 (9), pp. 2873-2878. Cited 2 times. DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus
- 9.5. Radojević, V., Nedeljković, D., Grujić, A., Talijan, N., Ćosović, V., Aleksić, R. *Influence of composition of the magnetic composite coating on the performance of the optical fiber magnetic field sensing element* (2007) *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 9 (8), pp. 2424-2429. DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus
- 9.6. Nedeljkovic, D., Radojevic, V., Cosovic, V., Serbez, T., Talijan, N., Aleksic, R. *Application of permanent magnetic powder for magnetic field sensing elements* (2006) *Sensors and Materials*, 18 (2), pp. 063-070. Cited 3 times. DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus

10. Пап 1.10. Milinkovic, S., Aleksic, R., Mitrakovic, D., Sadibasic, A. *Characterisation of the optical fibre drawing process (1993)*

- 10.1. Milinkovic, S. Some applications of p-PRBS signals in frequency domain measurements (2013) Proceedings - 2013 2nd Mediterranean Conference on Embedded Computing, MECO 2013, () , pp.204-207, DOI: 10.1109/MECO.2013.6601357 , Source: Scopus
- 10.2. Tchikanda, S., Lee, K.-M. State space modeling for optical fiber drawing process (2002) Proceedings of the American Control Conference, 6() , pp.4954-4959, DOI: 10.1109/ACC.2002.1025447 , Source: Scopus
- 10.3. Milutinović-Nikolić, A., Jančić, R., Aleksić, R. Modeling of drawing thin glass sheet from a preform (1998) Journal of the Serbian Chemical Society, 63(3) , pp.219-230, DOI: , Source: Scopus
- 10.4. Milutinović-Nikolić, A., Jančić, R., Aleksić, R. Mathematical modelling and simulation of drawing thin glass sheet from a rectangular preform (1998) Glass Technology, 39(5) , pp.166-172, DOI: , Source: Scopus
- 10.5. Aleksic, R.R., Jancic, R.M. Coherent optical fiber bundles production (1996) Materials Science Forum, 214() , pp.73-80, DOI: , Source: Scopus

11. Пап 1.11. Clark, A.V., Berlinsky, Y., Izvorski, N., Cohen, Y., Mitrakovic, D.V., Schaps, S.R. *Methods to improve the accuracy of on-line ultrasonic measurement of steel sheet formability (1993)*

- 11.1. Hsu, D.K. Applications of electromagnetic acoustic transducers in the NDE of non-conducting composite materials (1999) KSME International Journal, 13(5) , pp.403-413, DOI: , Source: Scopus
- 11.2. Man, C.-S. On the correlation of elastic and plastic anisotropy in sheet metals (1995) Journal of Elasticity, 39(2) , pp.165-173, DOI: 10.1007/BF00043414 , Source: Scopus
- 11.3. Man, C.-s. Elastic compliance and hill's quadratic yield function for weakly orthotropic sheets of cubic metals (1994) Metallurgical and Materials Transactions A, 25(12) , pp.2835-2837, DOI: 10.1007/BF02649235 , Source: Scopus

12. Пап 1.12. Clark Jr., A.V., Thompson, R.B., Li, Y., Reno, R.C., Blessing, G.V., Mitrakovic, D.V., Schramm, R.E., Matlock, D. *Ultrasonic measurement of sheet steel texture and formability: Comparison with neutron diffraction and mechanical measurements (1990)*

- 12.1. Sagar, S.P., Kumar, B.R., Dobmann, G., Bhattacharya, D.K. Magnetic characterization of cold rolled and aged AISI 304 stainless steel (2005) NDT and E International, 38(8) , pp.674-681, DOI: 10.1016/j.ndteint.2005.04.004 , Source: Scopus
- 12.2. Murayama, R., Makiyama, S., Kodama, M., Taniguchi, Y. Development of an ultrasonic inspection robot using an electromagnetic acoustic transducer for a Lamb wave and an SH-plate wave (2004) Ultrasonics, 42(42744) , pp.825-829, DOI: 10.1016/j.ultras.2004.01.059 , Source: Scopus

- 12.3. Murayama, R., Hoshihara, H., Fukushige, T. Development of an electromagnetic acoustic transducer that can alternately drive the Lamb wave and shear horizontal plate wave (2003) Japanese Journal of Applied Physics, Part 1: Regular Papers and Short Notes and Review Papers, 42(5 B) , pp.3180-3183, DOI: , Source: Scopus
- 12.4. Murayama, R., Mizutani, K. Development of an electromagnetic acoustic transducer with multi-wavelength for lamb wave (2002) Japanese Journal of Applied Physics, Part 1: Regular Papers and Short Notes and Review Papers, 41(5 B) , pp.3534-3538, DOI: , Source: Scopus
- 12.5. Murayama, R. Non-destructive evaluation of formability in cold rolled steel sheets using the SH₀-mode plate wave by electromagnetic acoustic transducer (2001) Ultrasonics, 39(5) , pp.335-343, DOI: 10.1016/S0041-624X(01)00068-3 , Source: Scopus
- 12.6. Anderson, A.J., Thompson, R.B., Cook, C.S. Ultrasonic measurement of the Kearns texture factors in ZIRCALOY, zirconium, and titanium (1999) Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science, 30(8) , pp.1981-1988, DOI: , Source: Scopus
- 12.7. Dunn, M.L., Ledbetter, H. Estimation of the orientation distribution of short-fiber composites using ultrasonic velocities (1996) Journal of the Acoustical Society of America, 99(1) , pp.283-291, DOI: 10.1121/1.414539 , Source: Scopus
- 12.8. Thompson, R.B., Lee, S.S., Li, Y., Sayers, C.M. Ultrasonic and neutron diffraction characterization of texture in an inhomogeneously rolled titanium plate (1994) Materials Science and Engineering A, 177(42737) , pp.261-267, DOI: 10.1016/0921-5093(94)90498-7 , Source: Scopus
- 12.9. Thompson, R.B., Papadakis, E.P., Bluhm, D.D., Alers, G.A., Forouraghi, K., Skank, H.D., Wormley, S.J. Measurement of texture and formability parameters with a fully automated, ultrasonic instrument (1993) Journal of Nondestructive Evaluation, 12(1) , pp.45-62, DOI: 10.1007/BF00565908 , Source: Scopus
- 12.10. Fujisawa, K., Murayama, R., Fukuoka, H., Hirao, M. Development of emat monitoring system of formability in cold-rolled sheets (1992) Nondestructive Testing and Evaluation, 42956(42741) , pp.623-634, DOI: 10.1080/10589759208952738 , Source: Scopus
- 12.11. Cassier, O., Courouble, B., Donadille, C. On-Line characterization of texture of thin steel sheets using ultrasound (1992) Nondestructive Testing and Evaluation, 42956(42741) , pp.477-483, DOI: 10.1080/10589759208952725 , Source: Scopus

13. Рад 1.13. Clark, A.V., Fukuoka, H., Mitrovic, D.V., Moulder, J.C. *Acoustoelastic measurements pertaining to the nondestructive characterization of residual stress in a heat-treated steel railroad wheel (1989)*

- 13.1. Sinaie, A., Ziaie, A. General linearized equations of wave propagation in strained elastic solids of cylindrical shapes using a simple perturbation method (2002) Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, 216(6) , pp.683-690, DOI: 10.1243/095440602320192328 , Source: Scopus
- 13.2. Schneider, E. Ultrasonic birefringence effect-Its application for materials characterisations (1995) Optics and Lasers in Engineering, 22(42830) , pp.305-323, DOI: 10.1016/0143-8166(94)00032-6 , Source: Scopus

14. Паđ 1.14. Schramm, R.E., Clark Jr., A.V., Shull, P.J., Mitrakovic, D.V. *Flaw detection in railroad wheels using rayleigh-wave EMATS (1988)*

- 14.1. He, C., Zheng, M., Lv, Y., Deng, P., Zhao, H., Liu, X., Song, G., Liu, Z., Jiao, J., Wu, B. Development, applications and challenges in ultrasonic guided waves testing technology (2016) Yi Qi Yi Biao Xue Bao/Chinese Journal of Scientific Instrument, 37(8) , pp.1713-1735, DOI: , Source: Scopus
- 14.2. Gil, K.Y., Ahn, B., Kim, Y.J., Moon, Y.B., Kim, S.H. Flaw detection of railroad wheel tread using EMAT (2004) Key Engineering Materials, 270-273(l) , pp.619-624, DOI: , Source: Scopus

15. Паđ 2.3. A.V.Clark, H.Fukuoka, D.V.Mitraković, J.C.Moulder: *Ultrasonic Characterization of Residual Stress and Texture in Cast Steel Railroad Wheels (1987)*

- 15.1. Szelążek, J. (2015). Ultrasonic evaluation of residual hoop stress in forged and cast railroads wheels—differences. Journal of Nondestructive Evaluation, 34(1), 1. SOURCE Google Scholar
- 15.2. Zaporozhets, O. I., Kotrechko, S. A., Dordienko, N. A., Mykhailovsky, V. A., & Zatsarnaya, A. V. (2015). ULTRASONIC INVESTIGATION OF MACRO RESIDUAL STRESSES IN 15Cr2NMFA STEEL AFTER UNIAXIAL COMPRESSION. Voprosy Atomnoj Nauki i Tekhniki, 197-203. SOURCE Google Scholar

16. Паđ 2.14- R.E.Schramm, A.V.Clark, T.J.McGuire, B.J.Filla, D.V.Mitraković, P.T.Purtscher: *Noncontact Ultrasonic Inspection for Train Rails for Stress (1992)*

- 16.1. Hirao, M., & Ogi, H. (2013). EMATs for science and industry: noncontacting ultrasonic measurements. Springer Science & Business Media. SOURCE Google Scholar
- 16.2. Hirao, M., Ogi, H., & Fukuoka, H. (1994). Advanced ultrasonic method for measuring rail axial stresses with electromagnetic acoustic transducer. Journal of Research in Nondestructive Evaluation, 5(3), 211-223. SOURCE Google Scholar
- 16.3. Hirao, M., & Ogi, H. (2017). Acoustoelastic Stress Measurements. In Electromagnetic Acoustic Transducers (pp. 233-269). Springer Japan. SOURCE Google Scholar

$$3+15+27+22+38+16+8+27+6+5+3+11+2+2+2+3=190$$



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Драган В. Митраковић

дипломирани инжењер електротехнике
ЈМБ 1102952710231

одговорни пројектант
телекомуникационих мрежа и система

Број лиценце
353 8226 04



У Београду,
18. марта 2004. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милош Лазовић

Проф. др Милош Лазовић
дипл. грађ. инж.