

## **НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФИЗИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

На VII седници Изборног већа Физичког факултета Универзитета у Београду, одржаној 22. априла 2015. године, одређени смо за чланове Комисије за припрему извештаја по расписаном конкурс за избор једног редовног професора на неодређено време односно ванредног професора на одређено време од пет година са пуним радним временом за ужу научну област ПРИМЕНЈЕНА ФИЗИКА, и предмете Физичка електроника и Електроника за физичаре на Физичком факултету у Београду. На основу пристиглих пријава, подносимо следећи

### **ИЗВЕШТАЈ**

На конкурс који је објављен у огласнику НСЗ „Послови“ (број 621, од 13. маја 2015 године) пријавио се само један кандидат:

1. др Иван Белча, ванредни професор Физичког факултета Универзитета у Београду

Следи приложена биографија, наставна и научна активност Ивана Белче

## 1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Иван Белча рођен је у Вршцу 30.11.1964. Запослен је на Физичком факултету у звању доцента. Основну школу и гимназију-Математички смер завршио је у Вршцу. Студирао је од 1984 до 1989. године на Физичком факултету на истраживачком смеру-експериментална физика, где је 1989. године и дипломирао са темом "Калибрација стандардних волфрамских лампи методом две боје помоћу црног тела". Магистрирао је 1994. године на Физичком факултету са тезом "Одређивање карактеристика баријерних оксидних слојева на алуминијуму галванолуминесцентном методом", а докторирао је 2000. године такође на Физичком факултету тезом "Утицај услова анодизације на луминесцентне спектре анодног оксидног слоја на алуминијуму".

## 2. НАСТАВНО - ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Иван Белча ради у звању асистента-приправника од 1990.год., а у звање асистента до 1995. год. на предметима **Метрологија, Метрологија и стандардизација и Електрична мерења**. У овом периоду Иван Белча је поставио четири нове експерименталне вежбе.

Поред ових предмета држао је и експерименталне вежбе из Електромагнетизма, Таласа и структуре материје као и из **Електронике, Енергетске електронике и Електронских кола и система**.

Од 2003. године ради као доцент у области примењене физике и држи предавања из Електронике за физичаре, Физичке електронике, Увода у електронику, Сензора и аутоматског управљања као и Програмирање микроконтролера на последипломским студијама. Од 2009. године држи и наставу из новог предмета Физика вакуума и масена спектрометрија. Формирао је нове предмете на смеру Примењена физика и информатика: Сензори и Програмирање микроконтролера. Руководио је пројектом WUS-а чији је основни резултат био курс Масене спектрометрије који је уведен као изборни предмет на смеру Примењена физика и информатика.

Од 2010 године ради на Физичком факултету у звању ванредног професора.

Руководио једном магистарском тезом (Павловић Сања, „Испитивање и имплементација инфрацрвеног сензора у области температуре од 0°C до 300 °C“), а тренутно је ментор двојици студената на докторским студијама. Поред тога руководио је изработом више дипломских радова. Аутор је књига **"Практикум из електронике"** и **"Метрологија и стандардизација"**, као и **"Курса масене спектрометрије"** који резултат пројекта финансираног од стране WUS-Аустрија.

### 3. НАУЧНА И СТРУЧНА АКТИВНОСТ

Научна активност др Ивана Белче се одвија у оквиру две засебне целине: физике кондензованог стања материје и примењене физике. Кандидат је учесник више научноистраживачких, технолошких и иновационих пројеката Министарства за науку и технолошки развој:

1. "Успостављање секундарне лабораторије за радијационе пирометре" (1994-1997),
2. "Метрологија температура у области 1000-3000 К помоћу радијационе пирометрије" (1991-1994),
3. "Физика кондензованог стања и нових материјала, задатак "Луминесцентни процеси и фазни прелази у кондензованим системима" (1995-2001),
4. "Луминесцентна и фототермална својства ласерских кристала под високим притисцима, оксидних филмова, полупроводника и биолошких система" (2002-2004),
5. "Оптичке, механичке и проводне особине нанотуба" (2004-2005),
6. "Интеракција електрона ниске енергије и молекула: негативни јони органских једињења - детекција и уклањање опасних гасних загађивача атмосфере" (2004-2005),
7. "Пирометарски систем за мерење и контролу температуре загрејаних тела са компензацијом утицаја зрачења околине" (2005-2006),
8. "Пирометарски фиброоптички систем за мерење и контролу просторне расподеле температуре пламена у ложиштима котлова термоелектране Никола Тесла" (2006-2007),
9. "Угљеничне и неорганске нанотубе" (од 2006 до 2010).
10. "Графитне и неорганске наноструктуре ниске димензионалности" (од 2010)

Научна искуства кандидат је стицао учествујући на више пројектних задатака као што су: израда и испитивање оптичких пирометара примарних, секундарних и радних еталона температуре, **израда примарног националног еталона** у области фотометријских јединица, поставка експеримента за испитивање галванолуминесценције оксидних слојева на алуминијуму, поставка експеримента за испитивање фотолуминесценције оксидних слојева на алуминијуму, пројектовање и изградња широкопојасног оптичко детекционог система са ICCD камером, пројектовање и изградња извора светлости за калибрацију широкопојасних оптичко детекционих система итд.

Осим тога радио је на карактеризацији високотемпературних суперпроводних филмова у Оххел-у, Бремен-Немачка у оквиру усавршавања код професора Ивана Божовића.

Кандидат др Иван Белча је **руководио** акредитацијом и формирањем лабораторије за преглед мерила температуре (оптичких пирометара, радијационих пирометара, термопарова) од 1997. Године на основу овлашћења Савезног завода за мере и драгоцене метале. Ова лабораторија под његовим руководством прераста у лабораторију за еталонирање овлашћену најпре од стране ЈУАТ-а а затим и од стране Акредитационог тела Србије за мерила температуре, релативне влажности, мерила масе, волуметријских судова, рН-метара, вискозиметара и спектрофотометара.

Резултати научног рада су публиковани у 33 рада у водећим међународним научним часописима (ИФ>1) који према класификацији Министарства за просвету, науку и технолошки развој припадају категоријама М21, М22 и М23, као и у радовима саопштеним на већем броју међународних и националних научних конференција.

Укупан импакт фактор радова је 111.7. Радови Ивана Белче су до сада цитирани 251 пут. Списак радова и њихова детаљна анализа дата је у даљем тексту.

Иван Белча је и рецензент више водећих међународних часописа (Materials Letters, Applied Surface Science, Surface Coatings and Technology и Journal of Applied Electrochemistry ) и до сада је рецензирао 14 научних радова (Прилог 1).

Поред наведених научних резултата из области физике чврстог стања Иван Белча је резултате у области примењене физике материјализовао у виду **четири примењена патента**, који имају директну примену у индустрији и енергетици. Два пута је награђиван Златном плакетом са златном медаљом на изложбама проналазака "Проналазаштво-Београд", а 2013. године добио је Годишњу награду привредне коморе Београда за најбољи проналазак.

### 3.1 Списак публикација

Књиге, помоћни уџбеници, студије

1. Praktikum iz elektronike, Stojadinović, Belča

2. Metrologija i standardizacija, Zeković, Belča, Stojadinović

3. "Modern Aspects of Electrochemistry : Electrodeposition and surface finishing"  
Chapter 5, Stojadinović, Vasilić, Kasalica, Belča, Zeković: "Luminescence during electrochemical oxidation of aluminum" Springer (2014).

4. Студија: „Повећање енергетске ефикасности термоелектрана велике снаге уз помоћ пирометарског система са софтвером за визуелизацију“, Иван Белча, Љубиша Зековић, ЈП „Електропривреда Србије“ (2010)

#### Радови у водећим међународним часописима ИФ>1

1. Radović M., Dohčević-Mitrović Z., Paunović N., Bošković S., Tomić N., Tadić N., Belča I. Infrared study of plasmon-phonon coupling in pure and Nd-doped CeO<sub>2</sub>-γ nanocrystals (2015) Journal of Physics D: Applied Physics, 48 (6), art. no. 065301, .  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84921915655&partnerID=40&md5=11c08ab5b66cae8120186ed11dae9311>  
IF 2.544  
DOI: 10.1088/0022-3727/48/6/065301  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

2. Sarvan, M., Radić-Perić, J., Kasalica, B., Belča, I., Stojadinović, S., Perić, M. Investigation of long-duration plasma electrolytic oxidation of aluminum by means of optical spectroscopy (2014) Surface and Coatings Technology, 254, pp. 270-276. Cited 1 time.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84905010641&partnerID=40&md5=2422045dc3ca8271a38d39d2bd2e93b9>  
DOI: 10.1016/j.surfcoat.2014.06.029  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus  
IF 2.199

3. Stojadinović, S., Vasilić, R., Petković, M., Belča, I., Kasalica, B., Zeković, L. Galvanoluminescence of oxide films during the anodization of titanium (2013) Electrochemistry Communications, 35, pp. 22-25. Cited 3 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84881540868&partnerID=40&md5=351916f4c4574760a0e97c374be8dcae>  
DOI: 10.1016/j.elecom.2013.07.031  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus  
IF 4.859

4. Stojadinović, S., Vasilić, R., Petković, M., Kasalica, B., Belča, I., Žekić, A., Zeković, L.

Characterization of the plasma electrolytic oxidation of titanium in sodium metasilicate (2013) *Applied Surface Science*, 265, pp. 226-233. Cited 15 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84871932844&partnerID=40&md5=c38425f9fe0f0727d79ecbb9c82d0ffd>

DOI: 10.1016/j.apsusc.2012.10.183  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

IF 2.538

5. Kasalica, B., Stojadinović, S., Belča, I., Sarvan, M., Zeković, L., Radić-Perić, J. The anomalous sodium doublet D2/D1 spectral line intensity ratio - A manifestation of CCD's presaturation effect (2013) *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, 28 (1), pp. 92-97. Cited 2 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84870890309&partnerID=40&md5=d806e87a521c0b627034f9c89283cf0a>

DOI: 10.1039/c2ja30239j  
DOCUMENT TYPE: Conference Paper  
SOURCE: Scopus  
IF 4.372

6. Stojadinović, S., Vasilić, R., Petković, M., Belča, I., Kasalica, B., Perić, M., Zeković, L. Luminescence during the anodization of zirconium (2012) *Electrochimica Acta*, 79, pp. 133-140. Cited 16 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84864626038&partnerID=40&md5=46d1af116b0fccc5c93ba23030607c5c>

DOI: 10.1016/j.electacta.2012.06.097  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus  
IF 4.086

7. Stojadinović, S., Vasilić, R., Petković, M., Belča, I., Kasalica, B., Perić, M., Zeković, L. Luminescence during anodization of magnesium alloy AZ31 (2012) *Electrochimica Acta*, 59, pp. 354-359. Cited 17 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84655162047&partnerID=40&md5=c8a509f208ab6c368e1000d1dda52421>

DOI: 10.1016/j.electacta.2011.10.084  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

IF 4.086

8. Stojadinović, S., Perić, M., Petković, M., Vasilić, R., Kasalica, B., Belča, I., Radić-Perić, J. Luminescence of the B 2Σ<sup>+</sup>-X 2Σ<sup>+</sup> band system of AlO during plasma electrolytic oxidation of aluminum (2011) *Electrochimica Acta*, 56 (27), pp. 10122-10129. Cited 12 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-80054890039&partnerID=40&md5=67a15f689176206396b7e9a18d96562d>

DOI: 10.1016/j.electacta.2011.08.110

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

IF 4.086

9. Sarvan, M., Perić, M., Zeković, L., Stojadinović, S., Belča, I., Petković, M., Kasalica, B. Identification of the  $C2\Gamma-X2\Sigma^+$  band system of AlO in the ultraviolet galvanoluminescence obtained during aluminum anodization (2011) *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 81 (1), pp. 672-678. Cited 4 times.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-80052947519&partnerID=40&md5=b02bfaaefc1959a11ec113e3873af406)

[80052947519&partnerID=40&md5=b02bfaaefc1959a11ec113e3873af406](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-80052947519&partnerID=40&md5=b02bfaaefc1959a11ec113e3873af406)

DOI: 10.1016/j.saa.2011.06.072

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

IF 2.129

10. Petković, M., Stojadinović, S., Vasilčić, R., Belča, I., Nedić, Z., Kasalica, B., Mioč, U.B. Preparation of silicate tungsten bronzes on aluminum by plasma electrolytic oxidation process in 12-tungstosilicic acid (2011) *Applied Surface Science*, 257 (22), pp. 9555-9561. Cited 14 times.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-80051545417&partnerID=40&md5=ea2749f4658614c37c50e3763efd94bf)

[80051545417&partnerID=40&md5=ea2749f4658614c37c50e3763efd94bf](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-80051545417&partnerID=40&md5=ea2749f4658614c37c50e3763efd94bf)

DOI: 10.1016/j.apsusc.2011.06.062

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

IF 2.538

11. Belca, I.D., Petkovic, M., Stojadinovic, S., Kasalica, B., Belca, J.S., Zekovic, Lj.D. Matrix of rectangular pores obtained by AFM nanoindentation and electrolytic oxidation of Al (2011) *Applied Physics A: Materials Science and Processing*, 104 (1), pp. 295-299.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79959219604&partnerID=40&md5=3b6aac529e0843d4ae418cf9a5840e52)

[79959219604&partnerID=40&md5=3b6aac529e0843d4ae418cf9a5840e52](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79959219604&partnerID=40&md5=3b6aac529e0843d4ae418cf9a5840e52)

DOI: 10.1007/s00339-010-6130-1

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

IF 1.884

12. Stojadinovic, S., Vasilic, R., Nedic, Z., Kasalica, B., Belca, I., Zekovic, L. Photoluminescent properties of barrier anodic oxide films on aluminum (2011) *Thin Solid Films*, 519 (11), pp. 3516-3521. Cited 11 times.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79952734599&partnerID=40&md5=31676b7c3db1954a38e458ecab68bc86)

[79952734599&partnerID=40&md5=31676b7c3db1954a38e458ecab68bc86](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79952734599&partnerID=40&md5=31676b7c3db1954a38e458ecab68bc86)

DOI: 10.1016/j.tsf.2011.01.188

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

IF 1.935

13. Skerovic, V., Zarubica, V., Zekovic, L., Belca, I., Aleksić, M.  
Development of the method for realization of spectral irradiance scale featuring System of Spectral Comparisons (2010) Journal of Instrumentation, 5 (10), art. no. P10001, .  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-78349275332&partnerID=40&md5=6e388e23efe77a03c093c6ad84f34a50>

DOI: 10.1088/1748-0221/5/10/P10001

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

IF 3.148

14. Stojadinovic, S., Vasilic, R., Belca, I., Petkovic, M., Kasalica, B., Nedic, Z., Zekovic, L.  
Characterization of the plasma electrolytic oxidation of aluminium in sodium tungstate (2010) Corrosion Science, 52 (10), pp. 3258-3265. Cited 36 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77955516382&partnerID=40&md5=cac28d1664d584467bd15210faaa56b2>

DOI: 10.1016/j.corsci.2010.05.042

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

IF 3.734

15. Stojadinovic, S., Vasilic, R., Petkovic, M., Nedic, Z., Kasalica, B., Belca, I., Zekovic, Lj.  
Luminescence properties of oxide films formed by anodization of aluminum in 12-tungstophosphoric acid (2010) Electrochimica Acta, 55 (12), pp. 3857-3863. Cited 23 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77950339671&partnerID=40&md5=e09d20f16f2720de09e2a50e68d201b2>

DOI: 10.1016/j.electacta.2010.02.011

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

IF 4.086

16. Stojadinovic, S., Nedic, Z., Belca, I., Vasilic, R., Kasalica, B., Petkovic, M., Zekovic, Lj.  
The effect of annealing on the photoluminescent and optical properties of porous anodic alumina films formed in sulfamic acid (2009) Applied Surface Science, 256 (3), pp. 763-767. Cited 18 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-72149103274&partnerID=40&md5=20f2a9f1343ead8756ea6877c553915b>

DOI: 10.1016/j.apsusc.2009.08.056

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

IF 2.538

17. Kasalica, B., Petkovic, M., Belca, I., Stojadinovic, S., Zekovic, L.  
Electronic transitions during plasma electrolytic oxidation of aluminum (2009) Surface and Coatings Technology, 203 (20-21), pp. 3000-3004. Cited 15 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-67349142624&partnerID=40&md5=750e23b8c2dc34f2ed3c7a3b4b8b39d2>



DOI: 10.1016/j.surfcoat.2009.03.038

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

IF 2.199

18. Skerovic, V., Zarubica, V., Kasalica, B., Stojadinovic, S., Belca, I.

Metrological assurance of biodevices: The new method of calibration of biochemical analyzers

(2009) *Analytical Letters*, 42 (2), pp. 330-338. Cited 1 time.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-61649128079&partnerID=40&md5=fd610d6a00743602ae06c3a733766efa)

[61649128079&partnerID=40&md5=fd610d6a00743602ae06c3a733766efa](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-61649128079&partnerID=40&md5=fd610d6a00743602ae06c3a733766efa)

DOI: 10.1080/00032710802507448

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

IF 1.317

19. Stojadinovic, S., Vasilic, R., Belca, I., Tadic, M., Kasalica, B., Zekovic, Lj.

Structural and luminescence characterization of porous anodic oxide films on aluminum formed in

sulfamic acid solution (2008) *Applied Surface Science*, 255 (5 PART 2), pp. 2845-2850. Cited 15 times.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-57049105128&partnerID=40&md5=f8a101c834bcec109e54bb82c44e7d3f)

[57049105128&partnerID=40&md5=f8a101c834bcec109e54bb82c44e7d3f](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-57049105128&partnerID=40&md5=f8a101c834bcec109e54bb82c44e7d3f)

DOI: 10.1016/j.apsusc.2008.08.023

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

IF 2.538

20. Stojadinovic, S., Belca, I., Tadic, M., Kasalica, B., Nedic, Z., Zekovic, Lj.

Galvanoluminescence properties of porous oxide films formed by anodization of aluminum in

malonic acid (2008) *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 619-620 (1-2), pp. 125-130. Cited 27 times.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-45049088692&partnerID=40&md5=c2a2707b89ab3189418475f2488e7cf9)

[45049088692&partnerID=40&md5=c2a2707b89ab3189418475f2488e7cf9](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-45049088692&partnerID=40&md5=c2a2707b89ab3189418475f2488e7cf9)

DOI: 10.1016/j.jelechem.2008.03.022

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

IF 2.905

21. Sarvan, M., Stojadinovic, S., Kasalica, B., Belca, I., Zekovic, Lj.

Effect of aluminum annealing on the galvanoluminescence properties of anodic oxide films formed

in organic electrolytes (2008) *Electrochimica Acta*, 53 (5), pp. 2183-2187. Cited 7 times.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-37349067473&partnerID=40&md5=cc8ef809ee7da63c80bf84ea0fdc97ed)

[37349067473&partnerID=40&md5=cc8ef809ee7da63c80bf84ea0fdc97ed](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-37349067473&partnerID=40&md5=cc8ef809ee7da63c80bf84ea0fdc97ed)

DOI: 10.1016/j.electacta.2007.09.025

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

IF 4.086

22. Kasalica, B., Belča, I., Stojadinović, S., Sarvan, M., Perić, M., Zeković, L.  
Nature of galvanoluminescence of oxide films formed by aluminum anodization in inorganic electrolytes (2007) *Journal of Physical Chemistry C*, 111 (33), pp. 12315-12319. Cited 12 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-34548587544&partnerID=40&md5=2972e266ff8df1edff4d1f49729dad6c>

DOI: 10.1021/jp0721200  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

IF 4.805

23. Stojadinovic, S., Tadic, M., Belca, I., Kasalica, B., Zekovic, Lj.  
The galvanoluminescence spectra of barrier oxide films on aluminum formed in organic electrolytes (2007) *Electrochimica Acta*, 52 (24), pp. 7166-7170. Cited 13 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-34447128789&partnerID=40&md5=0c6a02b16ba5e2b86b41c58af5a873b9>

DOI: 10.1016/j.electacta.2007.05.054  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus  
IF 3.832

24. Stojadinovic, S., Belca, I., Kasalica, B., Zekovic, Lj., Tadic, M.  
The galvanoluminescence spectra of barrier oxide films on aluminum formed in inorganic electrolytes (2006) *Electrochemistry Communications*, 8 (10), pp. 1621-1624. Cited 18 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33749527522&partnerID=40&md5=a35e9f26f0fd956be524f839c3704651>

DOI: 10.1016/j.elecom.2006.07.035  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus  
IF 4.859

25. Kasalica, B.V., Belca, I.D., Stojadinovic, S.D.J., Zekovic, L.J.D., Nikolic, D.  
Light-emitting-diode-based light source for calibration of an intensified charge-coupled device detection system intended for galvanoluminescence measurements (2006) *Applied Spectroscopy*, 60 (9), pp. 1090-1094. Cited 11 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33748948919&partnerID=40&md5=40733b485b30b2d32e8acd34d36fab8a>

DOI: 10.1366/000370206778397254  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus  
IF 2.062

26. Kasalica, B., Stojadinovic, S., Zekovic, Lj., Belca, I., Nikolic, D.  
The influence of aluminum treatment and anodizing conditions on the galvanoluminescence properties of porous oxide films formed in sulfuric acid solution (2005) *Electrochemistry Communications*, 7 (7), pp. 735-739. Cited 12 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-20344385034&partnerID=40&md5=64f3bb74c65293e5d143a972403f38c7>

DOI: 10.1016/j.elecom.2005.04.035

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

IF 4.243

27. Stojadinovic, S., Belca, I., Zekovic, Lj., Kasalica, B., Nikolic, D.  
Galvanoluminescence of porous oxide films formed by anodization of aluminum in chromic acid solution (2004) *Electrochemistry Communications*, 6 (10), pp. 1016-1020. Cited 14 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-4544378474&partnerID=40&md5=0c3407890acc7c071f223de63dbe60d2>

DOI: 10.1016/j.elecom.2004.08.003

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

IF 4.243

28. Stojadinovic, S., Zekovic, Lj., Belca, I., Kasalica, B., Nikolic, D.  
The influence of anodizing conditions on the galvanoluminescence spectra of porous oxide films on aluminum formed in phosphoric acid solution (2004) *Electrochemistry Communications*, 6 (7), pp. 708-712. Cited 13 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-2942661319&partnerID=40&md5=134d9a8b6ec4d4f32f95080a869f2196>

DOI: 10.1016/j.elecom.2004.05.011

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

IF 4.243

29. Stojadinovic, S., Zekovic, Lj., Belca, I., Kasalica, B.  
Galvanoluminescence of oxide films formed by anodization of aluminum in phosphoric acid (2004) *Electrochemistry Communications*, 6 (4), pp. 427-431. Cited 18 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-1642370702&partnerID=40&md5=e6f795a235d53ac313b80b283e4a45c2>

DOI: 10.1016/j.elecom.2004.02.016

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

IF 4.243

30. Bozovic, I., Logvenov, G., Belca, I., Narimbetov, B., Sveklo, I.  
Epitaxial strain and superconductivity in La<sub>2-x</sub>Sr<sub>x</sub>CuO<sub>4</sub> thin films (2002) *Physical Review Letters*, 89 (10), art. no. 107001, pp. 107001-107014. Cited 145 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0037009584&partnerID=40&md5=efd78f47492507e34cde5851920a9ef0>

DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus  
IF 7.489

31. Belca, I.D., Zekovic, Lj.D., Jovanic, B., Ristovski, G., Ristovski, Lj.  
Theory of galvanoluminescence in the anodic oxide films obtained by aluminum anodization in ammonium tartrate (2000) *Electrochimica Acta*, 45 (24), pp. 4059-4063. Cited 10 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0034239272&partnerID=40&md5=4988391e15004253100053c768e85439>

DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus  
IB 2.453

32. Belca, I., Kasalica, B., Zekovic, L., Jovanic, B., Vasilic, R.  
Galvanoluminescence spectra of porous oxide layers formed by aluminum anodization in oxalic acid (1999) *Electrochimica Acta*, 45 (6), pp. 993-996. Cited 17 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0033279803&partnerID=40&md5=9bf5faf963b5e88e6b259dc11160bdd5>

DOI: 10.1016/S0013-4686(99)00284-4  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus  
IF 2.453

33. Božin, J.V., Jelenak, Z.M., Velikić, Z.V., Belča, I.D., Petrović, Z.Lj., Jelenković, B.M.  
Excitation of 2p levels of argon in Townsend discharges at a high ratio of electric field to gas density (1996) *Physical Review E - Statistical Physics, Plasmas, Fluids, and Related Interdisciplinary Topics*, 53 (4 SUPPL. B), pp. 4007-4011. Cited 3 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0344767906&partnerID=40&md5=e94d35160e0cb806fe7ccac1bc84a676>

DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus  
2.438

### 3.2 Анализа радова публикованих у водећим међународним часописима

1. Radović, M., Dohčević-Mitrović, Z., Paunović, N., Bošković, S., Tomić, N., Tadić, N., Belča, I., Infrared study of plasmon-phonon coupling in pure and Nd-doped CeO<sub>2</sub>-y nanocrystals (2015) Journal of Physics D: Applied Physics, 48 (6), art. no. 065301, .

У раду је проучавана плазмон лонгитудинална фононска интеракција у чистом и Нд допираним CeO<sub>2-y</sub> нанокристалима, мерењем фар-инфрацрвеног спектра у спектралном интервалу од 100-700cm<sup>-1</sup> на собној температури. Анализа резултата је показала да присуство слободних носилаца постаје значајна када димензије честица опадну у нанометарски опсег и са порастом дефеката у решетки.

2. Sarvan, M., Radić-Perić, J., Kasalica, B., Belča, I., Stojadinović, S., Perić, M. Investigation of long-duration plasma electrolytic oxidation of aluminum by means of optical spectroscopy (2014) Surface and Coatings Technology, 254, pp. 270-276.

Коришћењем оптичке спектроскопије проучавана је ПЕО у току продужене анодизације алуминијума. Снимљени су спектри у опсегу од 250 нм до 850нм. Спектралне линије потицале су од анодног материјала као и од електролита. Температуре плазме кретале су се од око 8000K на почетку анодизације до релативно ниских температура (3000K) на крају процеса псе једног сата.

3. Stojadinović, S., Vasilić, R., Petković, M., Belča, I., Kasalica, B., Zeković, L. Galvanoluminescence of oxide films during the anodization of titanium (2013) Electrochemistry Communications, 35, pp. 22-25.

Истраживана је галванолуминесценција потекла из оксидног филма у току анодизације титанијума у алкалним растворима. Утврђен је јак утицај предтретмана узорка на галванолуминесценцију, као и утицај услова анодизације (густина струје и температура електролита). Спектрална анализа показала је присуство широких трака у видљивом и блиском инфрацрвеном делу спектра.

4. Stojadinović, S., Vasilić, R., Petković, M., Kasalica, B., Belča, I., Žekić, A., Zeković, L. Characterization of the plasma electrolytic oxidation of titanium in sodium metasilicate (2013) Applied Surface Science, 265, pp. 226-233.

Испитивана је ПЕО титанијума у натријум метасиликату на 200mA/cm<sup>2</sup>, коришћењем камере у реалном времену и оптичком емисионом спектроскопијом. Утврђено је да спектри потичу и од титанијумске аноде и електролита. Из Балмерове H<sub>β</sub> линије израчунате су релативно ниске густине електрона и температура плазме око 3700K.

5. Kasalica, B., Stojadinović, S., Belča, I., Sarvan, M., Zeković, L., Radić-Perić, J. The anomalous sodium doublet D2/D1 spectral line intensity ratio - A manifestation of CCD's presaturation effect (2013) Journal of Analytical Atomic Spectrometry, 28 (1), pp. 92-97. Cited 2 times.

Мерен је интензитет D<sub>1</sub>(589.5224nm) и D<sub>2</sub>(588.9950nm) натријумових дублетних линија емитованих из краткоживеће плазме добијене помоћу ПЕО алуминијума у растбору борне киселине и боракса. Добијена је аномална вредност односа и утврђено је да ефекат потиче од сатурације ICCD детектора.

6. Stojadinović, S., Vasilić, R., Petković, M., Belča, I., Kasalica, B., Perić, M., Zeković, L.  
Luminescence during the anodization of zirconium (2012) *Electrochimica Acta*, 79, pp. 133-140.

Испитивана је луминесценција у току анодизације цирконијума у оксалној и 12-волфрамсилкатној киселини. Утврђено је постојање широких трака у области између 400nm и 825nm. Испитивана је и ПЕО и извршена рентгеноструктурна анализа добијених узорака.

7. Stojadinović, S., Vasilić, R., Petković, M., Belča, I., Kasalica, B., Perić, M., Zeković, L.  
Luminescence during anodization of magnesium alloy AZ31  
(2012) *Electrochimica Acta*, 59, pp. 354-359.

Истраживана је луминесценција у току анодизације легуре магнезијума. Најпре су испитивани галванолуминесцентни спектри а затим оптички спектри добијени у току ПЕО. Утврђено је постојање широких ГЛ трака, а идентификовани су елементи ПЕО микропражњењима коришћењем оптичке емисионе спектроскопије.

8. Stojadinović, S., Perić, M., Petković, M., Vasilić, R., Kasalica, B., Belča, I., Radić-Perić, J.  
Luminescence of the B 2Σ<sup>+</sup>-X 2Σ<sup>+</sup> band system of AlO during plasma electrolytic oxidation of aluminum (2011) *Electrochimica Acta*, 56 (27), pp. 10122-10129

Испитиван је B 2Σ<sup>+</sup>-X 2Σ<sup>+</sup> систем трака у току ПЕО алуминијума. Одређен је састав плазме са алуминијумом и кисеоником уз претпоставку термодинамичке равнотеже и температура до 11000K.

9. Sarvan, M., Perić, M., Zeković, L., Stojadinović, S., Belča, I., Petković, M., Kasalica, B.  
Identification of the C2Π-X2Σ<sup>+</sup> band system of AlO in the ultraviolet galvanoluminescence obtained during aluminum anodization (2011) *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 81 (1), pp. 672-678.

По први пут добијен је ГЛ спектар у ултраљубичастој области у току анодизације ултрачистог алуминијума одређеног на температури изнад 525°C.

10. Petković, M., Stojadinović, S., Vasilić, R., Belča, I., Nedić, Z., Kasalica, B., Mioč, U.B.  
Preparation of silicate tungsten bronzes on aluminum by plasma electrolytic oxidation process in 12-tungstosilicic acid (2011) *Applied Surface Science*, 257 (22), pp. 9555-9561.

Испитиван је раст волфрамских бронзи на алуминијуму у току ПЕО алуминијума. Извршена је оптичка карактеризација помоћу камере у реалном времену и оптичко емисионом спектроскопијом. За потврду састава бронзе коришћена је Раманова спектроскопија и ЕДС.

11. Belca, I.D., Petkovic, M., Stojadinovic, S., Kasalica, B., Belca, J.S., Zekovic, Lj.D.  
Matrix of rectangular pores obtained by AFM nanoindentation and electrolytic oxidation of Al  
(2011) *Applied Physics A: Materials Science and Processing*, 104 (1), pp. 295-299.

Коришћена је АФМ наноиндентација за претекстуру алуминијумских узорака намењених анодизацији у електролитима који формирају порозне слојеве на алуминијуму. Направљене су матрице наноиндента са правоугаоном и квадратно симетријом и различитим периодима, а затим је извршена анодизација са параметрима који одговарају задатим периодима. Добијене

су матрице идеално распоређених квадратних и правоугаоних пора као основа за даљи развој и примену у области наноелектронике.

12. Stojadinovic, S., Vasilic, R., Nedic, Z., Kasalica, B., Belca, I., Zekovic, L.  
Photoluminescent properties of barrier anodic oxide films on aluminum (2011) Thin Solid Films, 519 (11), pp. 3516-3521.

Испитивани су фотолуминесцентни спектри баријерних оксидних филмова на алуминијуму добијених анодизацијом алуминијума у лимунској и борној+боракс киселини. Експеримент је показао да фотолуминесценција потиче од оптичких прелаза на два типа центра везаних за кисеоничке ваканције.

13. Skerovic, V., Zarubica, V., Zekovic, L., Belca, I., Aleksić, M.  
Developement of the method for realization of spectral irradiance scale featuring System of Spectral Comparisons (2010) Journal of Instrumentation, 5 (10), art. no. P10001, .

Представљен је метод за реализацију скале спектралне ирадијанце. Метод је базиран на калибрацији спекторрадиометра поређењем са стандардним детектором. Развој методе укључивао је реализацију система за спектрална поређења и калибрације спектралног одговора детектора помоћу примарног спектрофотометријско система.

14. Stojadinovic, S., Vasilic, R., Belca, I., Petkovic, M., Kasalica, B., Nedic, Z., Zekovic, L.  
Characterization of the plasma electrolytic oxidation of aluminium in sodium tungstate (2010)

У раду су истраживани морфологија, састав и микротврдоћа оксидне превлаке добијене у току једносмерне плазма електролитичке оксидације. Превлаке су карактеризирани коришћењем оптичке емисионе спектроскопије, АФМ-а, СЕМ-ЕДС-а и XRD-а. Морфологија је јако зависила од дужине трајања електролитичког процеса, док је микротврдоћа падала са дужином плазма електролитичке оксидације.

15. Stojadinovic, S., Vasilic, R., Petkovic, M., Nedic, Z., Kasalica, B., Belca, I., Zekovic, Lj.  
Luminescence properties of oxide films formed by anodization of aluminum in 12-tungstophosphoric acid (2010) Electrochimica Acta, 55 (12), pp. 3857-3863.

У раду су описане луминесцентне особине оксидних слојева на алуминијуму формираних у 12-волфрамфосфорној киселини. Показано је да постоје широке галванолуминесцентне траке са израженим пиковима - један на 425 nm а други се помера са напоном анодизације. Приказане су и спектралне особине (галванолуминесцентне и фотолуминесцентне) филмова добијених у режиму термоелектричног пробоја.

16. Stojadinovic, S., Nedic, Z., Belca, I., Vasilic, R., Kasalica, B., Petkovic, M., Zekovic, Lj.  
The effect of annealing on the photoluminescent and optical properties of porous anodic alumina films formed in sulfamic acid (2009) Applied Surface Science, 256 (3), pp. 763-767.

У раду су презентирани резултати истраживања фотолуминесценције порозних оксидних слојева добијених анодизацијом алуминијума у сулфаминској киселини. Широке емисионе ФЛ траке са два спектрална максимума у опсегу од 320 nm до 600 nm се могу запазити. Један је на константној таласној дужини од 460 nm, док се други помера од 390 nm до 475 nm, у зависности од екситационе таласне дужине. Одгревање и хемијски третман формираних оксидних слојева указује на два различита ФЛ центра. Један ФЛ центар се налази у зидовима пора и формиран је

апсорпцијом воде или ОХ група. Други ФЛ центар је повезан са оптичким прелазима у кисеоничним вакансијама.

17. Kasalica, B., Petkovic, M., Belca, I., Stojadinovic, S., Zekovic, L.  
Electronic transitions during plasma electrolytic oxidation of aluminum (2009) Surface and Coatings Technology, 203 (20-21), pp. 3000-3004.

У раду је испитивана луминесценција током плазма електролитичке оксидације алуминијума у борној киселини и амонијум тартарату. На луминесцентним спектрима се могу уочити неколико интензивних емисионих трака које указују да је луминесценција последица електронских прелаза у атомима Al, O, H и Na.

18. Skerovic, V., Zarubica, V., Kasalica, B., Stojadinovic, S., Belca, I.  
Metrological assurance of biodevices: The new method of calibration of biochemical analyzers (2009) Analytical Letters, 42 (2), pp. 330-338.

У раду је приказана нова метода калибрације биохемијских анализатора. Метода је специфична по начину на који се калибрација врши, са обзиром да су у питању анализатори за течне узорке. Метода превиђа претходно снимање спектралних и филтерских особина калибрационе течности, а затим коришћење калибрисане течности за еталонирање анализатора.

19. Stojadinovic, S., Vasilic, R., Belca, I., Tadic, M., Kasalica, B., Zekovic, Lj.  
Structural and luminescence characterization of porous anodic oxide films on aluminum formed in sulfamic acid solution (2008) Applied Surface Science, 255 (5 PART 2), pp. 2845-2850

У раду су примењене АФМ микроскопија и луминесцентне методе (галванолуминесценте и фотолуминесценте) за карактеризацију порозних оксидних слојева добијених анодизацијом алуминијума у сулфаминској киселини. Добијени резултати указују да добијени оксидни слојеви не поседују високо уредјену структуру која је неопходна за примену ових слојева у нанотехнологијама.

20. Stojadinovic, S., Belca, I., Tadic, M., Kasalica, B., Nedic, Z., Zekovic, Lj.  
Galvanoluminescence properties of porous oxide films formed by anodization of aluminum in malonic acid (2008) Journal of Electroanalytical Chemistry, 619-620 (1-2), pp. 125-130.

У раду је изучаван утицај услова анодизације на ГЛ спектре анодних оксидних слојева добијених анодизацијом алуминијума у малонској киселини, као и утицај услова анодизације на облик добијених спектра. Уочена су два доминантна пика у ГЛ спектру, а поређење са ГЛ спектрима добијеним у другим органским електролитима показало је исти тип галванолуминесценције. Утврђено је исто понашање ГЛ спектра у односу на промене услова анодизације, као и у осталим коришћеним органским електролитима.

21. Sarvan, M., Stojadinovic, S., Kasalica, B., Belca, I., Zekovic, Lj.  
Effect of aluminum annealing on the galvanoluminescence properties of anodic oxide films formed in organic electrolytes (2008) Electrochimica Acta, 53 (5), pp. 2183-2187



У раду је истражен утицај одгревања узорка на различитим температурама на ГЛ особине анодних оксидних слојева на алуминијуму добијених у органским електролитима. Уочена су два типа ГЛ извора: карбоксилни јони уграђени у току оксидног филма у току анодизације и молекули  $\text{AlH}$ ,  $\text{AlO}$ ,  $\text{Al}_2$ ,  $\text{AlH}_2$  такође формирани у процесу анодизације и већ уочени у случају неорганских електролита.

22. Kasalica, B., Belča, I., Stojadinović, S., Sarvan, M., Perić, M., Zeković, L.  
Nature of galvanoluminescence of oxide films formed by aluminum anodization in inorganic electrolytes (2007) *Journal of Physical Chemistry C*, 111 (33), pp. 12315-12319.

Резултати рада указују на нагли пораст броја кристала гама алумине у узорцима одграваним изнад  $550^\circ\text{C}$  у органским електролитима. Показано је да је њихова појава повезана са порастом интензитета ГЛ. Снимљене су јаке и широке емисионе линије на 430, 483, 544, 575, 601, и 648nm и утврђено је да су узроковани електронским прелазима у молекулима  $\text{AlH}$ ,  $\text{AlO}$ ,  $\text{Al}_2$ ,  $\text{AlH}_2$ , што баца нову слику на порекло ГЛ зрачења.

23. Stojadinovic, S., Tadic, M., Belca, I., Kasalica, B., Zekovic, Lj.  
The galvanoluminescence spectra of barrier oxide films on aluminum formed in organic electrolytes (2007) *Electrochimica Acta*, 52 (24), pp. 7166-7170.

У раду су приказани резултати ГЛ спектралних мерења у динамичком режиму помоћу детекционог система базираног на ICCD камери и то у баријерним оксидним филмовима на алуминијуму формираним у различитим органским електролитима. Добијене су изражене ГЛ траке у видљивом делу спектра и уочена је зависност облика ГЛ спектра од напона анодизације. Резултати су указали на постојање више од једног ГЛ центра односно механизма у баријерним оксидним филмовима формираним у органским електролитима.

24. Stojadinovic, S., Belca, I., Kasalica, B., Zekovic, Lj., Tadic, M.  
The galvanoluminescence spectra of barrier oxide films on aluminum formed in inorganic electrolytes (2006) *Electrochemistry Communications*, 8 (10), pp. 1621-1624

У раду су по први пут презентирани метода и резултати мерења галванолуминесцентних спектра баријерних оксидних слојева добијених анодизацијом алуминијума у неорганским електролитима (борна киселина + боракс и амонијум борат). На галванолуминесцентним спектрима се могу уочити два спектрална максимума. Први је на око 430nm док положај другог спектралног максимума зависи од напона анодизације и помера се од 600nm (за напоне анодизације до 600 V) до 680 nm за напон од 275 V. Поређење добијених резултата са галванолуминесцентним спектрима порозних оксидних слојева добијених у неорганским електролитима указује на исти механизам галванолуминесценције у свим неорганским електролитима.

25. Kasalica, B.V., Belca, I.D., Stojadinovic, S.D.J., Zekovic, L.J.D., Nikolic, D.  
Light-emitting-diode-based light source for calibration of an intensified charge-coupled device detection system intended for galvanoluminescence measurements (2006) *Applied Spectroscopy*, 60 (9), pp. 1090-1094

У раду је приказана реализација стабилног извора светлости који се састоји од три ЛЕД диода са различитим спектралним карактеристикама и две интеграционе сфере које мешају и смањују интензитет светлости. Реализовани систем омогућава калибрацију широкопојасних оптичко детекционих система са ИЦЦД детектором, који су намењени за временски разложена галванолуминесцентна мерења. Детаљно је описана процедура калибрације извора светлости као и ИЦЦД детекционог система. По први пут су презентирани резултати временски разложених спектралних галванолуминесцентних мерења током целог процеса анодизације алуминијума у електролитима који формирају порозне оксидне слојеве.

26. Kasalica, B., Stojadinovic, S., Zekovic, Lj., Belca, I., Nikolic, D.

The influence of aluminum treatment and anodizing conditions on the galvanoluminescence properties of porous oxide films formed in sulfuric acid solution (2005) *Electrochemistry Communications*, 7 (7), pp. 735-739.

У раду је први пут показано да се галванолуминесценција јавља приликом анодизације алуминијума у сумпорној киселини. Показано је да интензитет галванолуминесценције јако зависи од претретмана површине алуминијума и услова анодизације. Површински дефекти, као и унутрашње нечистоће главни су извор галванолуминесценције у сумпорној киселини, као и код других неорганских електролита који формирају порозне оксидне слојеве.

27. Stojadinovic, S., Belca, I., Zekovic, Lj., Kasalica, B., Nikolic, D.

Galvanoluminescence of porous oxide films formed by anodization of aluminum in chromic acid solution (2004) *Electrochemistry Communications*, 6 (10), pp. 1016-1020

У раду је први пут показано да се галванолуминесценција јавља приликом анодизације алуминијума у хромној киселини. Мерења указују на велики утицај апсорпције светлости у електролиту на спектрална галванолуминесцентна мерења. Показано је такође да су површински дефекти, као и унутрашње нечистоће главни извор галванолуминесценције порозних оксидних слојева добијених анодизацијом алуминијума у хромној киселини. Галванолуминесценција порозних оксидних слојева добијених анодизацијом алуминијума у хромној киселини зависи од услова анодизације и да се интензивнија галванолуминесценција добија за ниже температуре и мање концентрације електролита, као и за веће густине струје анодизације. Утврђено је да се на галванолуминесцентним спектрима могу уочити два спектрална максимума на око 425 nm и 595 nm, чији релативни однос не зависи од напона анодизације у потенциостатском режиму, али зависи од температуре електролита.

28. Stojadinovic, S., Zekovic, Lj., Belca, I., Kasalica, B., Nikolic, D.

The influence of anodizing conditions on the galvanoluminescence spectra of porous oxide films on aluminum formed in phosphoric acid solution (2004) *Electrochemistry Communications*, 6 (7), pp. 708-712.

У раду су приказане методе које омогућавају снимање галванолуминесцентних спектра порозних оксидних слојева добијених анодизацијом алуминијума у фосфорној киселини у галваностатском и потенциостатском режиму, у стационарном стању. На галванолуминесцентним спектрима се могу уочити два спектрална максимума на око 425 nm и 595 nm, чији релативни однос не зависи од густине струје анодизације (у галваностатском режиму) и напона анодизације (у потенциостатском режиму), али зависи од температуре и концентрације електролита. Релативни однос првог и другог спектралног максимума је линеарна функција температуре и концентрације електролита. Поређење спектра добијених

анодизацијом у фосфорној киселини са галванолуминесцентним спектрима добијених анодизацијом у органским електролитима указује на два различита механизма или два различита типа луминесцентних центара одговорних за луминесценцију у неорганским и органским електролитима.

29. Stojadinovic, S., Zekovic, Lj., Belca, I., Kasalica, B.

Galvanoluminescence of oxide films formed by anodization of aluminum in phosphoric acid (2004) *Electrochemistry Communications*, 6 (4), pp. 427-431

У раду је по први показано да су површински дефекти, као и унутрашње нечистоће главни извор галванолуминесценције порозних оксидних слојева добијених анодизацијом алуминијума у фосфорној киселини. Такође је показано да галванолуминесценција порозних оксидних слојева добијених анодизацијом алуминијума у фосфорној киселини зависи од услова анодизације и да се интензивнија галванолуминесценција добија за ниже температуре и мање концентрације електролита, као и за веће густине струје анодизације.

30. Bozovic, I., Logvenov, G., Belca, I., Narimbetov, B., Sveklo, I.

Epitaxial strain and superconductivity in  $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$  thin films (2002) *Physical Review Letters*, 89 (10), art. no. 107001, pp. 1070011-1070014

Резултати проучавања високотемпературних суперпроводних филмова типа  $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$  у распону дебљина од 14нм до 98нм на STO и LSAO субстратима који су проистекли из рада кандидата у Оххел-у у Бремену су приказани у овом раду. Указано је на то да нема доказа о могућности удвостручавања критичне температуре путем епитаксијаног притиска, напротив, утврђен је врло јак утицај садржаја кисеоника у филму на електричне и структурне карактеристике филма. Показано је да оптимално (стронцијумом) допирани и предопирани филмови сасвим мало мењају карактеристике услед анилинга у озону, а да насупрот њима недовољно (стронцијумом) допирани LSCO филмови или LCO филмови показују екстремну сензитивност на садржај кисеоника, мењајући особине од изолаторских или полупроводних после анилинга у вакууму, до суперпроводних са високом критичном температуром преко 40K. Такође су приказане карактеристике LSCO филма са досада највишом критичном температуром 51.5K.

31. Belca, I.D., Zekovic, Lj.D., Jovanic, B., Ristovski, G., Ristovski, Lj.

Theory of galvanoluminescence in the anodic oxide films obtained by aluminum anodization in ammonium tartrate (2000) *Electrochimica Acta*, 45 (24), pp. 4059-4063.

Експериментални резултати саопштени у овом раду ( утицај услова анодизације на облик анодизационе криве) објашњени су лавинском теоријом у којој су узети у обзир процеси захвата електрона и утицај интерферентних ефеката на мерени интензитет ГЛ зрачења. Полазећи од претпоставке да је ГЛ изазвана сударном екситацијом луминесцентних центара, израчуната је јачина електричног поља у областима оксида захваћеним електронском лавином заједно са његовим утицајем на коефицијент јонизације  $\alpha$  и , средњи слободни пут за захват електрона у клопку  $x_0$  и број електрона лавине.

32. Belca, I., Kasalica, B., Zekovic, L., Jovanic, B., Vasilic, R.

Galvanoluminescence spectra of porous oxide layers formed by aluminum anodization in oxalic acid (1999) *Electrochimica Acta*, 45 (6), pp. 993-996.

У раду је приказана је нова експериментална метода за снимање ГЛ спектра порозних слојева добијених анодизацијом алуминијума у оксалној киселини. Утврђено је постојање два ГЛ пика, на 446nm и 485nm ретроспективно, што указује на могуће постојање две врсте луминесцентних центара који се уграђују у оксидни слој током процеса анодизације. Такође је утврђено да се однос интензитета та два пика мења са густином анодизационе струје. Ови експерименти (нова метода) су отворили нове могућности за испитивање ГЛ феномена за слојеве добијене анодизацијом и у другим електролитима.

33. Božin, J.V., Jelenak, Z.M., Velikić, Z.V., Belča, I.D., Petrović, Z.Lj., Jelenković, B.M.

Excitation of 2p levels of argon in Townsend discharges at a high ratio of electric field to gas density (1996) Physical Review E - Statistical Physics, Plasmas, Fluids, and Related Interdisciplinary Topics, 53 (4 SUPPL. B), pp. 4007-4011.

У раду су приказана апсолутна мерења екситационих коефицијената 2p нивоа атома аргона, од 2p<sub>1</sub> до 2p<sub>9</sub>, мерењем интензитета светла која потиче од распада 2 нивоа и на 2s нивое. Екситациони коефицијенти су добијени из оптичког сигнала Товсенд-овог пражњења на аноди, после корекције квантне ефикасности детекционог система, у чијем одређивању је кандидат дао значајан допринос. Мерења су вршена у широком опсегу E/N од 50Td до 9kTd. Поређење ових података са другим експериментима и прорачунима показује различите ефекте трансфера сударне енергије за различите 2p нивое на ниском E/N (притисак преко 5Torr).

### 3.3 Анализа патената

1. П-927/05 "Пирометарски систем за мерење контролу и контролу температуре загрејаних тела са компензацијом утицаја зрачења околине"- решење 49755-реализован патент, Љубиша Зековић, Иван Белча

Овај патент представља оригинално решење за безконтактно мерење температуре загрејаних објеката који су окружени објектима, зидовима на вишој температури, а чије зрачење представља сметњу за мерење стандардним пирометром. Овај пирометарски систем састављен је од два пирометра, од којих један мери температуру околних усијаних зидова посредством пирометарске сонде, а други директно зрачење које долази од мете. Процесорска јединица обједињује оба сигнала и даје праву температуру мете компензовану у односу на позадинско зрачење. Пирометарски систем је имплементиран у топлој ваљалоници US Steel Смедерево на више пећи и неколико мерних места и служи за континуалну контролу производног процеса већ више од 4 године.

2. П-926/05 "Пирометарска сонда од синтероване ултрачисте алумине и поступак израде"-решење 49754-реализован патент, Љубиша Зековић, Иван Белча,Олга Цветковић, Милош Симић

Овај патент представља оригинално решење примењиво како у оквиру пирометарског система, тако и појединачних пирометара у гасним пећима. Основу процеса примењеног на сонду представља специјални премаз који је пирометарску сонду од синтероване алумине чини нетранспарентном на високим температурама, чиме се елиминише директно зрачење које може бити лажно и тако утицати на показивање температуре непремазане пирометарске сонде. Патент је реализован у више од 50 примерака како у оквиру система за компензацију позадинског зрачења тако и у оквиру пирометара за мерење температуре у гасним пећима.

3. П-235/07 "Пирометарски систем за мерење и контролу расподеле температуре пламена у ложиштима термоелектрана са софтвером за динамичку визуелизацију"-реализован патент, Љубиша Зековић, Иван Белча

Овај оригинални, патентирани пирометарски систем омогућује мерење и контролу расподеле температуре пламена у ложишту котла термоелектране, као и динамичку визуелизацију просторне расподеле температуре. Омогућава одређивање положаја термалне жиже као и положаја пламена у односу на зидове ложишта. Тиме се остварује већа управљивост процесом сагоревања, огромна уштеда у гориву, спречавање акцидената услед достизања критичних температура и зашљакавања цевног система. Два система од 32 и 42 пирометарске јединице је исталирано у ТЕНТ Б1 и ТЕНТ Б2, на ТЕНТ А5 и А6 од 46 и 48 јединица, системи од 12, 12 и 32 пирометарске јединице у ТЕ Костолац А и Б, систем од 32 пирометарске јединице у Свилајнцу.

4. 48778 Б, Пирометарски систем за мерење и контролу температуре у гасним пећима, Љубиша Зековић, Иван Белча, Бранислав Јованић, Патентни број П-170/96 Савезни завод за интелектуалну својину. (Реализовани патент)

Овај оригинални пиromетарски систем базиран је на пиromетарској сонди од синтероване алумине посредством које пиromетар мери температуру зидова гасне пећи. Систем је погодан за мерење температуре у тунелским и другим гасним пећима. Реализован је на неколико гасних пећи у Застави-Ковачница.

#### 4. Spisak citata radova dr Ivana Belče

##### Broj citata 251.

1. Radović, M., Dohčević-Mitrović, Z., Paunović, N., Bošković, S., Tomić, N., Tadić, N., Belča, I. Infrared study of plasmon-phonon coupling in pure and Nd-doped CeO<sub>2</sub>-γ nanocrystals (2015) Journal of Physics D: Applied Physics, 48 (6), art. no. 065301, .

2. Sarvan, M., Radić-Perić, J., Kasalica, B., Belča, I., Stojadinović, S., Perić, M. Investigation of long-duration plasma electrolytic oxidation of aluminum by means of optical spectroscopy (2014) Surface and Coatings Technology, 254, pp. 270-276

Citati: 1

[1] Smits, K., Millers, D., Zolotarjovs, A., Drunka, R., Vanks, M., Luminescence of Eu ion in alumina prepared by plasma electrolytic oxidation, (2015) Applied Surface Science 337, p166

3. Stojadinović, S., Vasilić, R., Petković, M., Belča, I., Kasalica, B., Zeković, L., Galvanoluminescence of oxide films during the anodization of titanium (2013) Electrochemistry Communications 35, pp. 22-25.

[1] Cheng, Y.-L., Mao, M.-K., Cao, J.-H., Peng, Z.-M., "Plasma electrolytic oxidation of an Al-Cu-Li alloy in alkaline aluminate electrolytes: A competition between growth and dissolution for the initial ultra-thin films", (2014), Electrochimica Acta 138, p417

4. Stojadinović, S., Vasilić, R., Petković, M., Kasalica, B., Belča, I., Žekić, A., Zeković, L. Characterization of the plasma electrolytic oxidation of titanium in sodium metasilicate (2013) Applied Surface Science 265, pp. 226-233

[1] Wang, J.-H., Wang, J., Lu, Y., Du, M.-H., Han, F.-Z., Effects of single pulse energy on the properties of ceramic coating prepared by micro-arc oxidation on Ti alloy (2015), Applied Surface Science 324, p405

[2] Yao, Z., Shen, Q., Niu, A., Hu, B., Jiang, Z., Preparation of high emissivity and low absorbance thermal control coatings on Ti alloys by plasma electrolytic oxidation (2014), Surface and Coatings Technology 242, p146

[3] Durdu, S., Usta, M., The tribological properties of bioceramic coatings produced on Ti6Al4V alloy by plasma electrolytic oxidation (2014), Ceramics International 40 i2, p3627

[4] Wu, L., Liu, J., Yu, M., Li, S., Liang, H., Zhu, M., Effect of anodization time on morphology and electrochemical impedance of anodic oxide films on titanium alloy in tartrate solution (2014), International Journal of Electrochemical Science 9 i9, p5012

[5] Sarbishei, S., Faghihi Sani, M.A., Mohammadi, M.R, Study plasma electrolytic oxidation process and characterization of coatings formed in an alumina nanoparticle suspension (2014), Vacuum 108, p12

[6] Quintero, D., Galvis, O., Calderón, J.A., Castaño, J.G., Echeverría, F., Effect of electrochemical parameters on the formation of anodic films on commercially pure titanium by plasma electrolytic oxidation (2014), Surface and Coatings Technology 258, p1223

[7] Aliasghari, S., Skeleton, P., Thompson, G.E., Plasma electrolytic oxidation of titanium in a phosphate/silicate electrolyte and tribological performance of the coatings (2014), Applied Surface Science 316 i1, p463

[8] Nominé, A., Martin, J., Noël, C., Henrion, G., Belmonte, T., Bardin, I.V., Kovalev, V.L., Rakoch, A.G., The evidence of cathodic micro-discharges during plasma electrolytic oxidation process (2014), Applied Physics Letters 104 i8, AN 81603

[9] Durdu, S., Aktu?, S.L., Korkmaz, K., Characterization and mechanical properties of the duplex coatings produced on steel by electro-spark deposition and micro-arc oxidation (2013), *Surface and Coatings Technology* 236, p303

[10] Krza?ka?, A., Kazek-K?sik, A., Simka, W., Application of plasma electrolytic oxidation to bioactive surface formation on titanium and its alloys (2013) *RSC Advances* 3 i43, p19725

5. Kasalica, B., Stojadinović, S., Belča, I., Sarvan, M., Zeković, L., Radić-Perić, J.  
The anomalous sodium doublet D2/D1 spectral line intensity ratio - A manifestation of CCD's presaturation effect (2013) *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, 28 (1), pp. 92-97.

6. Stojadinović, S., Vasilić, R., Petković, M., Belča, I., Kasalica, B., Perić, M., Zeković, L.  
Luminescence during the anodization of zirconium (2012) *Electrochimica Acta*, 79, pp. 133-140

[1] Yang, K., Cao, B., Electrical characteristics identification of dielectric film breakdown during plasma electrolytic oxidation process (2015), *Materials Letters* 143, p177

[2] Cheng, Y.-L., Mao, M.-K., Cao, J.-H., Peng, Z.-M., Plasma electrolytic oxidation of an Al-Cu-Li alloy in alkaline aluminate electrolytes: A competition between growth and dissolution for the initial ultra-thin films (2014), *Electrochimica Acta* 138, p417

[3] Li, L., Yan, D., Lei, J., He, Y., Xu, J., Li, N., Zhang, S., In situ investigation of initial stage growth of anodic ZrO<sub>2</sub> nanotubes by spectroscopic ellipsometry (2014), *Electrochemistry Communications* 42, p13

[4] Kondaiah, P., Uthanna, S., Structural, electrical and dielectric properties of DC reactive magnetron sputtered ZrO<sub>2</sub> films for metal-oxide-semiconductor devices (2014), *Materials Science Forum* 781, p155

[5] Stepniowski, W.J., Michalska-Doma?ska, M., Norek, M., Twardosz, E., Florkiewicz, W., Polkowski, W., Zasada, D., Bojar, Z., Anodization of cold deformed technical purity aluminum (AA1050) in oxalic acid (2014), *Surface and Coatings Technology* 258, p268

[6] Sandhyarani, M., Prasadrao, T., Rameshbabu, N., Role of electrolyte composition on structural, morphological and in-vitro biological properties of plasma electrolytic oxidation films formed on zirconium (2014), *Applied Surface Science* 317, p198

[7] Cheng, Y., Wu, F., Dong, J., Wu, X., Xue, Z., Matykina, E., Skeldon, P., Thompson, G.E., Comparison of plasma electrolytic oxidation of zirconium alloy in silicate- and aluminate-based electrolytes and wear properties of the resulting coatings (2012), *Electrochimica Acta* 85, p25

7. Stojadinović, S., Vasilić, R., Petković, M., Belča, I., Kasalica, B., Perić, M., Zeković, L.  
Luminescence during anodization of magnesium alloy AZ31  
(2012) *Electrochimica Acta*, 59, pp. 354-359

[1] Niu, Y., Cui, R., He, Y., Yu, Z., Wear and corrosion behavior of Mg-Gd-Y-Zr alloy treated by mixed molten-salt bath (2014) *Journal of Alloys and Compounds* 610, p294

[2] Jovovic, J., Spectroscopic study of plasma during electrolytic oxidation of magnesium-aluminium alloys (2014), *Journal of Physics: Conference Series* 565 i1, AN 12013

[3] Mori, Y., Koshi, A., Liao, J., Asoh, H., Ono, S., Characteristics and corrosion resistance of plasma electrolytic oxidation coatings on AZ31B Mg alloy formed in phosphate - Silicate mixture electrolytes (2014), *Corrosion Science* 88, p254

[4] Gao, Y., Yerokhin, A., Matthews, A., Effect of current mode on PEO treatment of magnesium in Ca- and P-containing electrolyte and resulting coatings (2014), *Applied Surface Science* 316 i1, p558



[5] Venkateswarlu, K., Rameshbabu, N., Sreekanth, D., Sandhyarani, M., Bose, A.C., Muthupandi, V., Subramanian, S., Role of electrolyte chemistry on electronic and in vitro electrochemical properties of micro-arc oxidized titania films on Cp Ti (2013), *Electrochimica Acta* 105, p468

8. Stojadinović, S., Perić, M., Petković, M., Vasilić, R., Kasalica, B., Belča, I., Radić-Perić, J. Luminescence of the  $B\ 2\Sigma^+ - X\ 2\Sigma^+$  band system of AlO during plasma electrolytic oxidation of aluminum (2011) *Electrochimica Acta*, 56 (27), pp. 10122-10129

[1] Schwander, M., Vollertsen, F., In situ doping of diamond coatings with silicon, aluminum and titanium through a modified laser-based CVD process (2014), *Diamond and Related Materials* 41, p41

[2] Martin, J., Melhem, A., Shchedrina, I., Duchanoy, T., Nominé, A., Henrion, G., Czerwiec, T., Belmonte, T., Effects of electrical parameters on plasma electrolytic oxidation of aluminium (2013), *Surface and Coatings Technology* 221, p70

9. Sarvan, M., Perić, M., Zeković, L., Stojadinović, S., Belča, I., Petković, M., Kasalica, B. Identification of the  $C2\ \Pi - X2\Sigma^+$  band system of AlO in the ultraviolet galvanoluminescence obtained during aluminum anodization (2011) *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 81 (1), pp. 672-678.

10. Petković, M., Stojadinović, S., Vasilić, R., Belča, I., Nedić, Z., Kasalica, B., Mioč, U.B. Preparation of silicate tungsten bronzes on aluminum by plasma electrolytic oxidation process in 12-tungstosilicic acid (2011) *Applied Surface Science*, 257 (22), pp. 9555-9561

[1] Mann, R., Hansal, W.E.G., Hansal, S., Effects of pulsed current on plasma electrolytic oxidation (2014) *Transactions of the Institute of Metal Finishing* 92 i6, p297

[2] Tang, M., Li, W., Liu, H., Zhu, L., Preparation Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/ZrO<sub>2</sub> composite coating in an alkaline phosphate electrolyte containing K<sub>2</sub>ZrF<sub>6</sub> on aluminum alloy by microarc oxidation (2012), *Applied Surface Science* 258 i15, p5869

[3] Rogov, A.B., Terleeva, O.P., Mironov, I.V., Slonova, A.I., Iron-containing coatings obtained by microplasma method on aluminum with usage of homogeneous electrolytes (2012), *Applied Surface Science* 258 i7, p2761

11. Belca, I.D., Petkovic, M., Stojadinovic, S., Kasalica, B., Belca, J.S., Zekovic, Lj.D. Matrix of rectangular pores obtained by AFM nanoindentation and electrolytic oxidation of Al (2011) *Applied Physics A: Materials Science and Processing*, 104 (1), pp. 295-299.

12. Stojadinovic, S., Vasilic, R., Nedic, Z., Kasalica, B., Belca, I., Zekovic, L., Photoluminescent properties of barrier anodic oxide films on aluminum (2011) *Thin Solid Films*, 519 (11), pp. 3516-3521.

[1]Thang, C.X., Pham, V.-H., Luminescence from micro-/nano-scale anodic aluminum oxide containing electrochemical etching derived nanoporous silicon (2015), *Materials Letters* 146, p55

[2]Mibus, M., Jensen, C., Hu, X., Knospe, C., Reed, M.L., Zangari, G., Improving dielectric performance in anodic aluminum oxide via detection and passivation of defect states (2014) *Applied Physics Letters* 104 i24, AN 4882656

[3] Fang, D., Li, L., Xu, W., Wang, Y., Jiang, M., Guo, X., Liu, X., Cao, G., Li, G., Li, G., Wang, N., Luo, Z., Heat treatment and photoluminescence of 3-D vertical arrays of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanopores on Al fabrics or foils (2014) *Materials Science and Engineering B: Solid-State Materials for Advanced Technology* 179 i1, 71

[4] Abd El Aal, E.E., Abd El Wanees, S., Farouk, A., Abd El Haleem, S.M., Factors affecting the corrosion behaviour of aluminium in acid solutions. II. Inorganic additives as corrosion inhibitors for Al in HCl solutions (2013). *Corrosion Science* 68, 14

- [5] Nourmohammadi, A., Asadabadi, S.J., Yousefi, M.H., Ghasemzadeh, M., Photoluminescence emission of nanoporous anodic aluminum oxide films prepared in phosphoric acid (2012), *Nanoscale Research Letters* 7 i1, p1
- [6] Gasenkova, I.V., Mukhurov, N.I., Zhvavyi, S.P., Photoluminescence properties of anodic alumina (2012), *Photoluminescence: Applications, Types and Efficacy* 195
- [7] Liu, X., Yang, J., Wang, G., Song, L., Zhuang, G., Effect of preparation conditions on the performance of anodic aluminum oxide films (2012), *Applied Mechanics and Materials* 164, p223
- [8] Liu, X., Liu, Z., Yu, A., Wang, G., Song, L., Ding, L., Effect of praseodymium salt on properties of anodic aluminum oxide films (2012), *Advanced Materials Research* 399-401, 847
- [9] Liu, X., Zhu, L., Wang, G., Song, L., Tang, X., Research on effect of erbium salt in the anodization of aluminum (2012), *Advanced Materials Research* 413, p300
- [10] Liu, X., Gen, J., Yu, A., Wang, G., Song, L., Zhang, X., Effect of neodymium salt in the anodization of aluminum in sulphuric acid (2012), *Advanced Materials Research* 415-417, 1895

13. Skerovic, V., Zarubica, V., Zekovic, L., Belca, I., Aleksić, M., Developement of the method for realization of spectral irradiance scale featuring System of Spectral Comparisons (2010) *Journal of Instrumentation*, 5 (10), art. no. P10001, .

14. Stojadinovic, S., Vasilic, R., Belca, I., Petkovic, M., Kasalica, B., Nedic, Z., Zekovic, L. Characterization of the plasma electrolytic oxidation of aluminium in sodium tungstate (2010) *Corrosion Science*, 52 (10), pp. 3258-3265.

- [1]Cheng, Y.-L., Mao, M.-K., Cao, J.-H., Peng, Z.-M., Plasma electrolytic oxidation of an Al-Cu-Li alloy in alkaline aluminate electrolytes: A competition between growth and dissolution for the initial ultra-thin films (2014), *Electrochimica Acta* 138, p417
- [2]Fadaee, H., Javidi, M., Investigation on the corrosion behaviour and microstructure of 2024-T3 Al alloy treated via plasma electrolytic oxidation (2014), *Journal of Alloys and Compounds* 604, p36
- [3]Durdu, S., Usta, M., The tribological properties of bioceramic coatings produced on Ti6Al4V alloy by plasma electrolytic oxidation (2014) *Ceramics International* 40 i2, p3627
- [4]Mann, R., Hansal, W.E.G., Hansal, S., Effects of pulsed current on plasma electrolytic oxidation (2014) *Transactions of the Institute of Metal Finishing* 92 i6, p297
- [5]Cao, J.-H., Cheng, Y.-L., Zuo, A.-L., Peng, Z.-M., Liang, B., Properties of plasma electrolytic oxidation coatings formed on 2A97 Al-Cu-Li alloy using aluminate and phosphate electrolytes (2014), *Zhongguo Youse Jinshu Xuebao/Chinese Journal of Nonferrous Metals* 24 i4, p934
- [6] Wang, Y., Tan, M.-J., Chua, B.W., Emin, B., Tungstate ion-assisted hydrothermal conversion of magnesium hydroxide coatings on AZ31 magnesium alloy (2014), *International Journal of Surface Science and Engineering* 8 i2-3, p188
- [7]Javidi, M., Fadaee, H., Plasma electrolytic oxidation of 2024-T3 aluminum alloy and investigation on microstructure and wear behavior (2013), *Applied Surface Science* 286, p212
- [8] Guo, X., Du, K., Guo, Q., Wang, Y., Wang, F., Effect of carrierwaveform frequency on the microstructure of al2o3 plasma electrolytic oxidation films (2013), *ECS Electrochemistry Letters* 2 i4, C11
- [9]Chang, L., Tian, L., Liu, W., Duan, X., Formation of dicalcium phosphate dihydrate on magnesium alloy by micro-arc oxidation coupled with hydrothermal treatment (2013), *Corrosion Science* 72, p118
- [10] Martin, J., Melhem, A., Shchedrina, I., Duchanoy, T., Nominé, A., Henrion, G., Czerwicz, T., Belmonte, T., Effects of electrical parameters on plasma electrolytic oxidation of aluminium (2013), *Surface and Coatings Technology* 221, p70

- [11] Wang, Y.M., Tian, H., Shen, X.E., Wen, L., Ouyang, J.H., Zhou, Y., Jia, D.C., Guo, L.X., An elevated temperature infrared emissivity ceramic coating formed on 2024 aluminium alloy by microarc oxidation (2013), *Ceramics International* 39 i3, p2869
- [12] Rogov, A.B., Slonova, A.I., Shayapov, V.R., Peculiarities of iron-containing microplasma coating deposition on aluminum in homogeneous electrolyte (2012), *Applied Surface Science* 261, p647
- [13] Zhang, S., Arunachalam, P., Abe, T., Iyoda, T., Nagai, K., Photocatalytic decomposition of N-methyl-2-pyrrolidone, aldehydes, and thiol by biphasic and p/n junction-like organic semiconductor composite nanoparticles responsive to nearly full spectrum of visible light (2012), *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry* 244, p18
- [14] Cheng, Y., Wu, F., Matykina, E., Skeldon, P., Thompson, G.E., The influences of microdischarge types and silicate on the morphologies and phase compositions of plasma electrolytic oxidation coatings on Zircaloy-2 (2012), *Corrosion Science* 59, p307
- [15] Tseng, C.-C., Lee, J.-L., Kuo, T.-H., Kuo, S.-N., Tseng, K.-H., The influence of sodium tungstate concentration and anodizing conditions on microarc oxidation (MAO) coatings for aluminum alloy (2012), *Surface and Coatings Technology* 206 i16, p3437
- [16] Rogov, A.B., Shayapov, V.R., Correlations between the optical emission spectra and microstructure of microplasma coatings on aluminum 2024 alloy (2012), *Applied Surface Science* 258 i11, p4871
- [17] Lu, L., Shen, D., Zhang, J., Guo, C., TEM analysis and corrosion resistance of the ceramic coatings on Q235 steel prepared by hybrid method of hot-dipping aluminum and plasma electrolytic oxidation (2012), *Applied Mechanics and Materials* 152-154, 40
- [18] Lu, L., Zhang, J., Shen, D., Wu, L., Jiang, G., Li, L., TEM analysis and wear resistance of the ceramic coatings on Q235 steel prepared by hybrid method of hot-dipping aluminum and plasma electrolytic oxidation (2012), *Journal of Alloys and Compounds* 512 i1, p57

15. Stojadinovic, S., Vasilic, R., Petkovic, M., Nedic, Z., Kasalica, B., Belca, I., Zekovic, Lj. Luminescence properties of oxide films formed by anodization of aluminum in 12-tungstophosphoric acid (2010) *Electrochimica Acta*, 55 (12), pp. 3857-3863

- [1] Deng, B.-X., Li, G.-D., Zhang, Y.-J., Wang, Q., Effect of ethanol on photoluminescence of nanoporous alumina films (2015) *Fuguang Xuebao/Chinese Journal of Luminescence* 36 i2, p152
- [2] Cheng, Y.-L., Mao, M.-K., Cao, J.-H., Peng, Z.-M., Plasma electrolytic oxidation of an Al-Cu-Li alloy in alkaline aluminate electrolytes: A competition between growth and dissolution for the initial ultra-thin films (2014) *Electrochimica Acta* 138, p417
- [3] Wang, L., Fu, W., Wang, S., Li, J., Plasma electrolytic oxidation coatings in KOH electrolyte and its discharge characteristics (2014), *Journal of Alloys and Compounds* 594, p27
- [4] Liu, R., Wu, J., Xue, W., Qu, Y., Yang, C., Wang, B., Wu, X., Discharge behaviors during plasma electrolytic oxidation on aluminum alloy (2014), *Materials Chemistry and Physics* 148 i1-2, p284
- [5] Wang, J.Y., Li, C., Yin, C.Y., Y.H., W., Zheng, S.L., Ultrasmall nanopores obtained by electric field enhanced one-step anodisation of aluminium alloy (2014) *Surface and Coatings Technology* 258, p615
- [6] Cheng, Y., Wu, F., Matykina, E., Skeldon, P., Thompson, G.E., The influences of microdischarge types and silicate on the morphologies and phase compositions of plasma electrolytic oxidation coatings on Zircaloy-2 (2012), *Corrosion Science* 59, p307
- [7] Wang, L., Fu, W., Chen, L., Evolution of active species and discharge sparks in Na<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> electrolyte during PEO process (2011), *Journal of Alloys and Compounds* 509 i28, p7652
- [8] Wang, L., Chen, L., Yan, Z., Fu, W., Optical emission spectroscopy studies of discharge mechanism and plasma characteristics during plasma electrolytic oxidation of magnesium in different electrolytes (2010), *Surface and Coatings Technology* 205 i6, p1651

16. Stojadinovic, S., Nedic, Z., Belca, I., Vasilic, R., Kasalica, B., Petkovic, M., Zekovic, Lj. The effect of annealing on the photoluminescent and optical properties of porous anodic alumina films formed in sulfamic acid (2009) *Applied Surface Science*, 256 (3), pp. 763-767.

- [1] Santos, A., Deen, M.J., Marsal, L.F., Low-cost fabrication technologies for nanostructures: State-of-the-art and potential (2015), *Nanotechnology*, 26 i4, AN 42001
- [2] Ghrib, T., Structural, optical and thermal properties of nanoporous aluminum (2015), *Thermochimica Acta* 599, p57
- [3] Deng, B.-X., Li, G.-D., Zhang, Y.-J., Wang, Q., Effect of ethanol on photoluminescence of nanoporous alumina films (2015) *Faguang Xuebao/Chinese Journal of Luminescence* 36 i2, p152
- [4] Lee, S.-J., Kim, S.-K., Jeong, J.-Y., Kim, S.-J., Determination of sulfuric acid concentration for anti-cavitation characteristics of al alloy by two step anodizing process to forming nano porous (2014), *Journal of Nanoscience and Nanotechnology* 14 i12, p9572
- [5] Fang, D., Li, L., Xu, W., Wang, Y., Jiang, M., Guo, X., Liu, X., Cao, G., Li, G., Li, G., Wang, N., Luo, Z., Heat treatment and photoluminescence of 3-D vertical arrays of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanopores on Al fabrics or foils (2014), *Materials Science and Engineering B: Solid-State Materials for Advanced Technology*, 179 i1, p71
- [6] Bouchama, L., Azzouz, N., Boukmouche, N., Chopart, J.P., Daltin, A.L., Bouznit, Y., Enhancing aluminum corrosion resistance by two-step anodizing process (2013), *Surface and Coatings Technology* 235, p676.
- [7] Santos, A., Kumeria, T., Losic, D., Nanoporous anodic aluminum oxide for chemical sensing and biosensors (2013), *TrAC - Trends in Analytical Chemistry* 44, p25
- [8] Elhouichet, H., Harima, N., Koyama, H., Gaponenko, N.V., Energy transfer in porous anodic alumina/rhodamine 110 nanocomposites (2012) *Journal of Luminescence* 132 i9, p2232
- [9] Liu, X., Yang, J., Wang, G., Song, L., Zhuang, G., Effect of preparation conditions on the performance of anodic aluminum oxide films (2012), *Applied Mechanics and Materials* 164, p223
- [10] Santos, A., Alba, M., Rahman, M.M., Formentín, P., Ferré-Borrull, J., Pallarès, J., Marsal, L.F., Structural tuning of photoluminescence in nanoporous anodic alumina by hard anodization in oxalic and malonic acids (2012), *Nanoscale Research Letters* 7
- [11] Ghrib, M., Ouertani, R., Gaidi, M., Khedher, N., Salem, M.B., Ezzaouia, H., Effect of annealing on photoluminescence and optical properties of porous anodic alumina films formed in sulfuric acid for solar energy applications (2012), *Applied Surface Science* 258 i12, p4995
- [12] Liu, X., Zhu, L., Wang, G., Song, L., Tang, X., Research on effect of erbium salt in the anodization of aluminum (2012), *Advanced Materials Research* 413, p300
- [13] Liu, X., Gen, J., Yu, A., Wang, G., Song, L., Zhang, X., Effect of neodymium salt in the anodization of aluminum in sulphuric acid (2012), *Advanced Materials Research* 415-417, p1895
- [14] Xu, Q., Sun, H.-Y., Yang, Y.-H., Liu, L.-H., Li, Z.-Y., Optical properties and color generation mechanism of porous anodic alumina films (2011), *Applied Surface Science* 258 i5, p1826
- [15] Guo, P., Xia, Z., Xue, Y., Zhao, L., Wu, R., Effects of anodic oxidation process on transmittance of porous alumina on glass substrate (2011), *Advanced Materials Research* 179-180, p274
- [16] Peitao, G., Zhilin, X., Yiyu, X., Caihua, H., Lixin, Z., Morphology and transmittance of porous alumina on glass substrate (2011), *Applied Surface Science* 257 i8, p3307

17. Kasalica, B., Petkovic, M., Belca, I., Stojadinovic, S., Zekovic, L. Electronic transitions during plasma electrolytic oxidation of aluminum (2009) *Surface and Coatings Technology*, 203 (20-21), pp. 3000-3004. Cited 15 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-67349142624&partnerID=40&md5=750e23b8c2dc34f2ed3c7a3b4b8b39d2>

DOI: 10.1016/j.surfcoat.2009.03.038

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

- [1]Tavakoli, H., Mousavi Khoie, S.M., Marashi, S.P.H., Hosseini Mogadam, S.A., Characterization of submicron-size layer produced by pulsed bipolar plasma electrolytic carbonitriding",2014,"Journal of Alloys and Compounds 583, p382
- [2]Suo, X.-B., Qiu, J., Zhu, H.-Y., Analysis of elements and phases of nano-SiO<sub>2</sub> composite layer formed on aluminum alloy by micro-arc oxidation (2013), *Cailiao Kexue yu Gongyi/Material Science and Technology* 21 i2, p50
- [3]Lu, L., Shen, D., Zhang, J., Guo, C., TEM analysis and corrosion resistance of the ceramic coatings on Q235 steel prepared by hybrid method of hot-dipping aluminum and plasma electrolytic oxidation (2012), *Applied Mechanics and Materials* 152-154, p40
- [4]Lu, L., Zhang, J., Shen, D., Wu, L., Jiang, G., Li, L., TEM analysis and wear resistance of the ceramic coatings on Q235 steel prepared by hybrid method of hot-dipping aluminum and plasma electrolytic oxidation (2012), *Journal of Alloys and Compounds* 512 i1, p57
- [5]Dunleavy, C.S., Curran, J.A., Clyne, T.W., Self-similar scaling of discharge events through PEO coatings on aluminium (2011), *Surface and Coatings Technology* 206 i6, p1051
- [6]Hussein, R.O., Nie, X., Northwood, D.O., Yerokhin, A., Matthews, A., Spectroscopic study of electrolytic plasma and discharging behaviour during the plasma electrolytic oxidation (PEO) process (2010) *Journal of Physics D: Applied Physics* 43 i10, AN 105203

18. Skerovic, V., Zarubica, V., Kasalica, B., Stojadinovic, S., Belca, I.  
Metrological assurance of biodevices: The new method of calibration of biochemical analyzers  
(2009) *Analytical Letters*, 42 (2), pp. 330-338. Cited 1 time.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-61649128079&partnerID=40&md5=fd610d6a00743602ae06c3a733766efa>

DOI: 10.1080/00032710802507448

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

- [1]Witt, K., Wolf, H.U., Heuck, C., Kammel, M., Kummrow, A., Neukammer, J., Establishing traceability of photometric absorbance values for accurate measurements of the haemoglobin concentration in blood (2013), *Metrologia* 50 i5, p539

19. Stojadinovic, S., Vasilic, R., Belca, I., Tadic, M., Kasalica, B., Zekovic, Lj.  
Structural and luminescence characterization of porous anodic oxide films on aluminum formed in sulfamic acid solution  
(2008) *Applied Surface Science*, 255 (5 PART 2), pp. 2845-2850. Cited 15 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-57049105128&partnerID=40&md5=f8a101c834bcec109e54bb82c44e7d3f>

DOI: 10.1016/j.apsusc.2008.08.023

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

- [1]St?pniowski, W.J., Florkiewicz, W., Michalska-Doma?ska, M., Norek, M., Czujko, T., A comparative study of electrochemical barrier layer thinning for anodic aluminum oxide grown on technical purity aluminum (2015), *Journal of Electroanalytical Chemistry* 741, p80

- [2]Kikuchi, T., Nishinaga, O., Natsui, S., Suzuki, R.O., Polymer nanoimprinting using an anodized aluminum mold for structural coloration (2015), Applied Surface Science 341, p19
- [3]Wang, L., Fu, W., Wang, S., Li, J., Plasma electrolytic oxidation coatings in KOH electrolyte and its discharge characteristics (2014), Journal of Alloys and Compounds 594, p27
- [4]Stepniowski, W.J., Michalska-Domańska, M., Norek, M., Twardosz, E., Florkiewicz, W., Polkowski, W., Zasada, D., Bojar, Z., Anodization of cold deformed technical purity aluminum (AA1050) in oxalic acid (2014), Surface and Coatings Technology 258, p268
- [5]Li, X., He, Y., Que, L., Fluorescence detection and imaging of biomolecules using the micropatterned nanostructured aluminum oxide (2013), Langmuir 29 i7, p2439
- [6]Ghrib, M., Ouertani, R., Gaidi, M., Khedher, N., Salem, M.B., Ezzaouia, H., Effect of annealing on photoluminescence and optical properties of porous anodic alumina films formed in sulfuric acid for solar energy applications (2012), Applied Surface Science 258 i12, p4995
- [7]Pershukovich, P.P., Shabrov, D.V., Osipov, V.P., Schreiber, J., Lapina, V.A., Luminescence properties of oxide coatings on aluminum alloys (2011), Journal of Applied Spectroscopy 78 i4, 524.
- [8]Wang, L., Fu, W., Chen, L., Evolution of active species and discharge sparks in Na<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> electrolyte during PEO process (2011), Journal of Alloys and Compounds 509 i28, p7652
- [9]Wang, L., Chen, L., Yan, Z., Fu, W., Optical emission spectroscopy studies of discharge mechanism and plasma characteristics during plasma electrolytic oxidation of magnesium in different electrolytes",2010,"Surface and Coatings Technology, 205, 6",,"1651"
- [10]Hickmott, T.W., Voltage-controlled negative resistance and electroluminescent spectra of Al- Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> -Au diodes (2009), Journal of Applied Physics 106 i10, AN 103719

20. Stojadinovic, S., Belca, I., Tadic, M., Kasalica, B., Nedic, Z., Zekovic, Lj.  
Galvanoluminescence properties of porous oxide films formed by anodization of aluminum in malonic acid  
(2008) Journal of Electroanalytical Chemistry, 619-620 (1-2), pp. 125-130. Cited 27 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-45049088692&partnerID=40&md5=c2a2707b89ab3189418475f2488e7cf9>

DOI: 10.1016/j.jelechem.2008.03.022

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

- [1]Wang, L., Fu, W., Wang, S., Li, J., Plasma electrolytic oxidation coatings in KOH electrolyte and its discharge characteristics (2014) Journal of Alloys and Compounds 594, p27
- [2]Ren, J., Zuo, Y., Aluminum anodization in malonic acid electrolyte (2013), Beijing Huagong Daxue Xuebao (Ziran Kexueban)/Journal of Beijing University of Chemical Technology (Natural Science Edition) 40 i1, p63
- [3]Wang, L., Fu, W., Chen, L., Evolution of active species and discharge sparks in Na<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> electrolyte during PEO process (2011), Journal of Alloys and Compounds, 509 i28, p7652
- [4]Wang, L., Chen, L., Yan, Z., Fu, W., Optical emission spectroscopy studies of discharge mechanism and plasma characteristics during plasma electrolytic oxidation of magnesium in different electrolytes (2010),Surface and Coatings Technology 205 i6, p1651
- [5]Zhang, X.-Q., Zhao, Z.-X., Ye, Y.-F., Effect of electrolyte composition on properties of phosphoric acid anodization film on aluminum alloy surface (2010),Corrosion and Protection 31 i8, 619

21. Sarvan, M., Stojadinovic, S., Kasalica, B., Belca, I., Zekovic, Lj.

Effect of aluminum annealing on the galvanoluminescence properties of anodic oxide films formed in organic electrolytes

(2008) *Electrochimica Acta*, 53 (5), pp. 2183-2187. Cited 7 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-37349067473&partnerID=40&md5=cc8ef809ee7da63c80bf84ea0fdc97ed>

DOI: 10.1016/j.electacta.2007.09.025

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[1]Wang, J.Y., Li, C., Yin, C.Y., Y.H., W., Zheng, S.L., Ultrasmall nanopores obtained by electric field enhanced one-step anodisation of aluminium alloy (2014), *Surface and Coatings Technology* 258, p615

[2]Raj, V., Mubarak Ali, M., Formation of ceramic alumina nanocomposite coatings on aluminium for enhanced corrosion resistance (2009), *Journal of Materials Processing Technology* 209 i12-13, p5341

22. Kasalica, B., Belča, I., Stojadinović, S., Sarvan, M., Perić, M., Zeković, L.  
Nature of galvanoluminescence of oxide films formed by aluminum anodization in inorganic electrolytes

(2007) *Journal of Physical Chemistry C*, 111 (33), pp. 12315-12319. Cited 12 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-34548587544&partnerID=40&md5=2972e266ff8df1edff4d1f49729dad6c>

DOI: 10.1021/jp0721200

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[1]Lee, W., Park, S.-J., Porous anodic aluminum oxide: Anodization and templated synthesis of functional nanostructures (2014),*Chemical Reviews* 114 i15, p7487

[2]Hickmott, T.W., Surface plasmon polariton enhanced electroluminescence and electron emission from electroformed Al-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Ag diodes (2012), *Journal of Applied Physics* 112 i7, AN73717

23. Stojadinovic, S., Tadic, M., Belca, I., Kasalica, B., Zekovic, Lj.  
The galvanoluminescence spectra of barrier oxide films on aluminum formed in organic electrolytes (2007) *Electrochimica Acta*, 52 (24), pp. 7166-7170. Cited 13 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-34447128789&partnerID=40&md5=0c6a02b16ba5e2b86b41c58af5a873b9>

DOI: 10.1016/j.electacta.2007.05.054

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[1]Cheng, Y.-L., Mao, M.-K., Cao, J.-H., Peng, Z.-M., Plasma electrolytic oxidation of an Al-Cu-Li alloy in alkaline aluminate electrolytes: A competition between growth and dissolution for the initial ultra-thin films (2014), *Electrochimica Acta* 138, p417

[2]Ispas, A., Bund, A., Vrublevsky, I., Investigations on current transients in porous alumina films during re-anodizing using the electrochemical quartz crystal microbalance (2010), Journal of Solid State Electrochemistry 14 i11, p2121

24. Stojadinovic, S., Belca, I., Kasalica, B., Zekovic, Lj., Tadic, M.  
The galvanoluminescence spectra of barrier oxide films on aluminum formed in inorganic electrolytes  
(2006) Electrochemistry Communications, 8 (10), pp. 1621-1624. Cited 18 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33749527522&partnerID=40&md5=a35e9f26f0fd956be524f839c3704651>

DOI: 10.1016/j.elecom.2006.07.035

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[1]Lee, W., Park, S.-J., Porous anodic aluminum oxide: Anodization and templated synthesis of functional nanostructures (2014), Chemical Reviews 114 i15, p7487  
[2]Wang, L., Fu, W., Wang, S., Li, J., Plasma electrolytic oxidation coatings in KOH electrolyte and its discharge characteristics(2014), Journal of Alloys and Compounds 594, p27  
[3]Amin, M.A., Refat, M.S., Study of complex formation in Al(III) - Gluconic acid system and the influence of UV light on the dissolution and passive behavior of Al (2013), Arabian Journal of Chemistry 6 i2, p165  
[4]Wang, L., Fu, W., Chen, L., Evolution of active species and discharge sparks in Na<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> electrolyte during PEO process (2011), Journal of Alloys and Compounds 509 i28, p7652  
[5]Wang, L., Chen, L., Yan, Z., Fu, W., Optical emission spectroscopy studies of discharge mechanism and plasma characteristics during plasma electrolytic oxidation of magnesium in different electrolytes (2010), Surface and Coatings Technology 205 i6, p1651  
[6]Ispas, A., Bund, A., Vrublevsky, I., Investigations on current transients in porous alumina films during re-anodizing using the electrochemical quartz crystal microbalance (2010), Journal of Solid State Electrochemistry 14 i11, p2121  
[7]Sulka, G.D., Highly Ordered Anodic Porous Alumina Formation by Self-Organized Anodizing (2008), Nanostructured Materials in Electrochemistry 1 i116, p46

25. Kasalica, B.V., Belca, I.D., Stojadinovic, S.D.J., Zekovic, L.J.D., Nikolic, D.  
Light-emitting-diode-based light source for calibration of an intensified charge-coupled device detection system intended for galvanoluminescence measurements  
(2006) Applied Spectroscopy, 60 (9), pp. 1090-1094. Cited 11 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33748948919&partnerID=40&md5=40733b485b30b2d32e8acd34d36fab8a>

DOI: 10.1366/000370206778397254

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

26. Kasalica, B., Stojadinovic, S., Zekovic, Lj., Belca, I., Nikolic, D.  
The influence of aluminum treatment and anodizing conditions on the galvanoluminescence properties of porous oxide films formed in sulfuric acid solution  
(2005) Electrochemistry Communications, 7 (7), pp. 735-739. Cited 12 times.



<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-20344385034&partnerID=40&md5=64f3bb74c65293e5d143a972403f38c7>

DOI: 10.1016/j.elecom.2005.04.035

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[1]Lee, W., Park, S.-J., Porous anodic aluminum oxide: Anodization and templated synthesis of functional nanostructures (2014), Chemical Reviews 114 i15, p7487

[2]Ispas, A., Bund, A., Vrublevsky, I., Effects of a magnetic field on growth of porous alumina films on aluminum", 2010, "Electrochimica Acta, 55 i13, p4180

[3]Sulka, G.D., Highly Ordered Anodic Porous Alumina Formation by Self-Organized Anodizing (2008), Nanostructured Materials in Electrochemistry 1 i116, p46

27. Stojadinovic, S., Belca, I., Zekovic, Lj., Kasalica, B., Nikolic, D.  
Galvanoluminescence of porous oxide films formed by anodization of aluminum in chromic acid solution

(2004) Electrochemistry Communications, 6 (10), pp. 1016-1020. Cited 14 times.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-4544378474&partnerID=40&md5=0c3407890acc7c071f223de63dbe60d2)

[4544378474&partnerID=40&md5=0c3407890acc7c071f223de63dbe60d2](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-4544378474&partnerID=40&md5=0c3407890acc7c071f223de63dbe60d2)

DOI: 10.1016/j.elecom.2004.08.003

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[1]Lee, W., Park, S.-J., Porous anodic aluminum oxide: Anodization and templated synthesis of functional nanostructures (2014), Chemical Reviews 114 i15, p7487.

[2]Vrublevsky, I., Jagminas, A., Schreckenbach, J., Goedel, W.A., Potentiodynamic behavior of as-grown and annealed porous anodic alumina films: Current overshoots and oscillations in transients (2008), Solid State Sciences 10 i11, p1605.

28. Stojadinovic, S., Zekovic, Lj., Belca, I., Kasalica, B., Nikolic, D.  
The influence of anodizing conditions on the galvanoluminescence spectra of porous oxide films on aluminum formed in phosphoric acid solution

(2004) Electrochemistry Communications, 6 (7), pp. 708-712. Cited 13 times.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-2942661319&partnerID=40&md5=134d9a8b6ec4d4f32f95080a869f2196)

[2942661319&partnerID=40&md5=134d9a8b6ec4d4f32f95080a869f2196](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-2942661319&partnerID=40&md5=134d9a8b6ec4d4f32f95080a869f2196)

DOI: 10.1016/j.elecom.2004.05.011

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[1]Sulka, G.D., Highly Ordered Anodic Porous Alumina Formation by Self-Organized Anodizing (2008), Nanostructured Materials in Electrochemistry 1 i116, p46

29. Stojadinovic, S., Zekovic, Lj., Belca, I., Kasalica, B.  
Galvanoluminescence of oxide films formed by anodization of aluminum in phosphoric acid (2004) Electrochemistry Communications, 6 (4), pp. 427-431. Cited 18 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-1642370702&partnerID=40&md5=e6f795a235d53ac313b80b283e4a45c2>

DOI: 10.1016/j.elecom.2004.02.016

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[1]Cheng, Y.-L., Mao, M.-K., Cao, J.-H., Peng, Z.-M., Plasma electrolytic oxidation of an Al-Cu-Li alloy in alkaline aluminate electrolytes: A competition between growth and dissolution for the initial ultra-thin films(2014), *Electrochimica Acta* 138, p417

[2]Lee, W., Park, S.-J., Porous anodic aluminum oxide: Anodization and templated synthesis of functional nanostructures (2014), *Chemical Reviews* 114 i15, p7487

[3]Vrublevsky, I., Jagminas, A., Schreckenbach, J., Goedel, W.A., Potentiodynamic behavior of as-grown and annealed porous anodic alumina films: Current overshoots and oscillations in transients (2008), *Solid State Sciences* 10 i11, 1605p

30. Bozovic, I., Logvenov, G., Belca, I., Narimbetov, B., Sveklo, I.  
Epitaxial strain and superconductivity in  $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$  thin films  
(2002) *Physical Review Letters*, 89 (10), art. no. 107001, pp. 1070011-1070014. Cited 145 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0037009584&partnerID=40&md5=efd78f47492507e34cde5851920a9ef0>

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[1]Trommler, S., Molatta, S., Hänisch, J., Iida, K., Schultz, L., Hühne, R.  
Strain dependence of critical fields - Studied on piezoelectric substrates  
(2015) *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, 25 (3), art. no. 6954390, .  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84922309082&partnerID=40&md5=0306c505ea647ac89d23be1675ef7247>

DOI: 10.1109/TASC.2014.2369733

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[2]Dean, M.P.M.  
Insights into the high temperature superconducting cuprates from resonant inelastic X-ray scattering  
(2015) *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 376, pp. 3-13. Cited 1 time.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84909580793&partnerID=40&md5=eb34607dd4fe8e9700bbf0e5bfb33863>

DOI: 10.1016/j.jmmm.2014.03.057

DOCUMENT TYPE: Review

SOURCE: Scopus

[3]Marín, L., Rodríguez, L.A., Magén, C., Snoeck, E., Arras, R., Lucas, I., Morellón, L., Algarabel, P.A., De Teresa, J.M., Ibarra, M.R.  
Observation of the strain induced magnetic phase segregation in manganite thin films  
(2015) *Nano Letters*, 15 (1), pp. 492-497.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84920946206&partnerID=40&md5=e8036d632457656bb133119c2e7e440d>

DOI: 10.1021/nl503834b

DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

[4]Wang, Z., Wang, Y., Luo, H., Li, J., Viehland, D.  
Crafting the strain state in epitaxial thin films: A case study of CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> films on Pb(Mg,Nb)O<sub>3</sub>-PbTiO<sub>3</sub>  
(2014) Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, 90 (13), art. no. 134103, .  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84908052277&partnerID=40&md5=3c8ef96444faccab958d7837ae38aa59>

DOI: 10.1103/PhysRevB.90.134103  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

[5]Nan, T., Liu, M., Ren, W., Ye, Z.-G., Sun, N.X.  
Voltage control of metal-insulator transition and non-volatile ferroelastic switching of resistance in VO<sub>x</sub>/PMN-PT heterostructures  
(2014) Scientific Reports, 4, art. no. 5931, . Cited 1 time.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84905457575&partnerID=40&md5=ffc30f951409f626eb4a2269054346df>

DOI: 10.1038/srep05931  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

[6]Dzhumanov, S., Karimboev, E.X., Kurbanov, U.T., Ganiev, O.K., Djumanov, S.S.  
Temperature-independent pseudogap and thermally activated c-axis hopping conductivity in layered cuprate superconductors  
(2014) Superlattices and Microstructures, 68, pp. 6-15.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84893809146&partnerID=40&md5=b53ee39c2ce44fe5825390c25d694917>

DOI: 10.1016/j.spmi.2014.01.004  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

[7]Das, S., Sen, K., Marozau, I., Uribe-Laverde, M.A., Biskup, N., Varela, M., Khaydukov, Y., Soltwedel, O., Keller, T., Döbeli, M., Schneider, C.W., Bernhard, C.  
Structural, magnetic, and superconducting properties of pulsed-laser-deposition-grown La<sub>1.85</sub>Sr<sub>0.15</sub>CuO<sub>4</sub> / La<sub>2/3</sub>Ca<sub>1/3</sub>MnO<sub>3</sub> superlattices on (001)-oriented LaSrAlO<sub>4</sub> substrates  
(2014) Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, 89 (9), art. no. 094511, . Cited 1 time.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84897890386&partnerID=40&md5=c1a07c143f8ae45cdd279e4a964a19b4>

DOI: 10.1103/PhysRevB.89.094511  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

[6]Lee, A.T., Han, M.J.  
Structure, strain, and the ground state of the LaTiO<sub>3</sub>/LaAlO<sub>3</sub> superlattice  
(2014) Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, 89 (11), art. no. 115108, .  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84896935198&partnerID=40&md5=b9e92882baa2f9ab2b1e34e3b071d3e0>

DOI: 10.1103/PhysRevB.89.115108  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

[9]Schlom, D.G., Chen, L.-Q., Fennie, C.J., Gopalan, V., Muller, D.A., Pan, X., Ramesh, R., Uecker, R.  
Elastic strain engineering of ferroic oxides  
(2014) MRS Bulletin, 39 (2), pp. 118-130. Cited 16 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84894108447&partnerID=40&md5=2bb460850800aa50180c9583eb8c308d>

DOI: 10.1557/mrs.2014.1  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

[10]Siemons, W., Beekman, C., MacDougall, G.J., Zarestky, J.L., Nagler, S.E., Christen, H.M.  
A complete strain-temperature phase diagram for BiFeO<sub>3</sub> films on SrTiO<sub>3</sub> and LaAlO<sub>3</sub> (0 0 1) substrates  
(2014) Journal of Physics D: Applied Physics, 47 (3), art. no. 034011, .  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84891131183&partnerID=40&md5=04109012ccf5a0ae3b8f12792695d048>

DOI: 10.1088/0022-3727/47/3/034011  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

[11]Chen, C., Wang, B., Tang, X., Cai, C.  
Suppressed superconductivity induced by spin diffusion effect in La 0.67Sr 0.33MnO<sub>3</sub>/YBa 2Cu 3 O 7- $\delta$  Bilayers  
(2014) Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, 27 (7), pp. 1683-1688.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84904388290&partnerID=40&md5=37a5fd38f1ff42c2690cb959434c2c30>

DOI: 10.1007/s10948-014-2524-1  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

[12]Ujimoto, K., Yoshimura, T., Wakazono, K., Ashida, A., Fujimura, N.  
Crystal structure and local piezoelectric properties of strain-controlled (001) BiFeO<sub>3</sub> epitaxial thin films  
(2014) Thin Solid Films, 550, pp. 738-741.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84890312432&partnerID=40&md5=f9288a80245cdcf4e0dd122ca0fb9c4e>

DOI: 10.1016/j.tsf.2013.10.178  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

[13]Hu, C.-S., Luo, Z.-L., Sun, X., Pan, G.-Q., He, Q., Wen, W., Zhou, X.-T., Takeuchi, I., Gao, C.  
Strain induced metastable phase and phase revolution in PbTiO<sub>3</sub>-CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanocomposite film  
(2014) Chinese Physics Letters, 31 (1), art. no. 017701, . Cited 2 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84892907871&partnerID=40&md5=4fa9711c9df8dde93bf93a232913aea8>

DOI: 10.1088/0256-307X/31/1/017701  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

[14]Aidhy, D.S., Zhang, Y., Weber, W.J.  
(001) SrTiO<sub>3</sub> [(001) MgO interface and oxygen-vacancy stability from first-principles calculations]  
(2014) ACS Applied Materials and Interfaces, 6 (17), pp. 15536-15541. Cited 1 time.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84907822201&partnerID=40&md5=93c91351ba0cdb99148dac4073b6d061>

DOI: 10.1021/am504306t

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[15]Jiang, D., Hu, T., You, L., Li, Q., Li, A., Wang, H., Mu, G., Chen, Z., Zhang, H., Yu, G., Zhu, J., Sun, Q., Lin, C., Xiao, H., Xie, X., Jiang, M.

High-T c superconductivity in ultrathin Bi 2 Sr 2 CaCu 2 O 8+x down to half-unit-cell thickness by protection with graphene

(2014) Nature Communications, 5, art. no. 5708, . Cited 1 time.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84922590639&partnerID=40&md5=a48b3e3ab6653e732157e778f5af57ff)

[84922590639&partnerID=40&md5=a48b3e3ab6653e732157e778f5af57ff](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84922590639&partnerID=40&md5=a48b3e3ab6653e732157e778f5af57ff)

DOI: 10.1038/ncomms6708

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[16]Breckenfeld, E., Shah, A.B., Martin, L.W.

Strain evolution in non-stoichiometric heteroepitaxial thin-film perovskites

(2013) Journal of Materials Chemistry C, 1 (48), pp. 8052-8059. Cited 3 times.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84888311052&partnerID=40&md5=9962356cea170f72f1b52ca554afd5b1)

[84888311052&partnerID=40&md5=9962356cea170f72f1b52ca554afd5b1](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84888311052&partnerID=40&md5=9962356cea170f72f1b52ca554afd5b1)

DOI: 10.1039/c3tc31653j

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[17]Subramanyam, G., Cole, M.W., Sun, N.X., Kalkur, T.S., Sbrockey, N.M., Tompa, G.S., Guo, X., Chen, C., Alpay, S.P., Rossetti Jr., G.A., Dayal, K., Chen, L.-Q., Schlom, D.G.

Challenges and opportunities for multi-functional oxide thin films for voltage tunable radio frequency/microwave components

(2013) Journal of Applied Physics, 114 (19), art. no. 191301, . Cited 15 times.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84888310004&partnerID=40&md5=9b55e753409c8028f1bbb3f8dcb6ad41)

[84888310004&partnerID=40&md5=9b55e753409c8028f1bbb3f8dcb6ad41](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84888310004&partnerID=40&md5=9b55e753409c8028f1bbb3f8dcb6ad41)

DOI: 10.1063/1.4827019

DOCUMENT TYPE: Review

SOURCE: Scopus

[18]Wang, T., Ganguly, K., Marshall, P., Xu, P., Jalan, B.

Critical thickness and strain relaxation in molecular beam epitaxy-grown SrTiO<sub>3</sub> films

(2013) Applied Physics Letters, 103 (21), art. no. 212904, . Cited 4 times.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84888423423&partnerID=40&md5=778cb1d39a18a6e8ac0b1d9c088b270b)

[84888423423&partnerID=40&md5=778cb1d39a18a6e8ac0b1d9c088b270b](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84888423423&partnerID=40&md5=778cb1d39a18a6e8ac0b1d9c088b270b)

DOI: 10.1063/1.4833248

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[19]Ma, C., Liu, M., Chen, C., Lin, Y., Li, Y., Horwitz, J.S., Jiang, J., Meletis, E.I., Zhang, Q.

The origin of local strain in highly epitaxial oxide thin films

(2013) Scientific Reports, 3, art. no. 3092, . Cited 3 times.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84889244133&partnerID=40&md5=aeae6fe754e35c82cd17a6a2a5e195f1)

[84889244133&partnerID=40&md5=aeae6fe754e35c82cd17a6a2a5e195f1](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84889244133&partnerID=40&md5=aeae6fe754e35c82cd17a6a2a5e195f1)

DOI: 10.1038/srep03092

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[20]Liu, H., Yang, P., Fan, Z., Kumar, A., Yao, K., Ong, K.P., Zeng, K., Wang, J.  
Uniaxial strain-induced ferroelectric phase with a giant axial ratio in a (110) BiFeO<sub>3</sub> thin film  
(2013) Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, 87 (22), art. no. 220101, . Cited 5 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84879002531&partnerID=40&md5=d9362394ddd8765017b639db8720b387>

DOI: 10.1103/PhysRevB.87.220101

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[21]Oyanagi, H., Zhang, C.  
Local lattice distortion in superconducting cuprates studied by XAS  
(2013) Journal of Physics: Conference Series, 428 (1), art. no. 012042, .  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84876515615&partnerID=40&md5=e50e4ce58e5f797da9acd73032f71e74>

DOI: 10.1088/1742-6596/428/1/012042

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

SOURCE: Scopus

[21]Zhang, Y., Li, P.G., Wang, G.F., Xing, Y., Wu, D.S., Shen, J.Q., Lei, M., Tang, W.H.  
Carrier tuned rectifying-like behavior in superconducting La<sub>1.8</sub>Sr<sub>0.2</sub>CuO<sub>4</sub>/La<sub>1.9</sub>Sr<sub>0.1</sub>CuO<sub>4</sub> bilayers  
(2013) Applied Physics Letters, 102 (11), art. no. 112601, . Cited 1 time.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84875734139&partnerID=40&md5=0222918069d0fb00b56a2e07bd4da766>

DOI: 10.1063/1.4796179

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[22]Maritato, L., Galdi, A., Orgiani, P., Harter, J.W., Schubert, J., Shen, K.M., Schlom, D.G.  
Layer-by-layer shuttered molecular-beam epitaxial growth of superconducting Sr<sub>1-x</sub>La<sub>x</sub>CuO<sub>2</sub> thin films  
(2013) Journal of Applied Physics, 113 (5), art. no. 053911, .  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84873687027&partnerID=40&md5=04fc752bf1a9eb24201634f2bc02ed3f>

DOI: 10.1063/1.4790150

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[23]Garcia-Barriocanal, J., Kobrinskii, A., Leng, X., Kinney, J., Yang, B., Snyder, S., Goldman, A.M.  
Electronically driven superconductor-insulator transition in electrostatically doped La<sub>2</sub>CuO<sub>4</sub>+ $\delta$  thin films  
(2013) Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, 87 (2), art. no. 024509, . Cited 8 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84872953054&partnerID=40&md5=456be93459a22579a1b79563e78787bc>

DOI: 10.1103/PhysRevB.87.024509

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[24]Sochnikov, I., Shokef, Y., Logvenov, G., Božović, I., Shaulov, A., Yeshurun, Y.  
Fluxoid quantization effects in high-T<sub>c</sub> superconducting double networks  
(2012) Journal of Physics: Conference Series, 400 (PART 2), art. no. 022109, .  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84873626064&partnerID=40&md5=67591c8dc02312b81223c07b68f6c487>

DOI: 10.1088/1742-6596/400/2/022109

DOCUMENT TYPE: Conference Paper  
SOURCE: Scopus

[25]Endo, K., Badica, P., Arisawa, S., Kezuka, H., Endo, T.  
Growth aspects of thin-film composite heterostructures of oxide multicomponent perovskites for electronics  
(2012) Japanese Journal of Applied Physics, 51 (11 PART2), art. no. 11PG09, .  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84871376234&partnerID=40&md5=9abda4cd3d3a412b30ac37c115ba87df>

DOI: 10.1143/JJAP.51.11PG09  
DOCUMENT TYPE: Conference Paper  
SOURCE: Scopus

[26]Hücker, M.  
Structural aspects of materials with static stripe order  
(2012) Physica C: Superconductivity and its Applications, 481, pp. 3-14. Cited 1 time.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84865865312&partnerID=40&md5=c57d90a2494b118fb0f8801718928c4b>

DOI: 10.1016/j.physc.2012.04.035  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

[27]Zhang, J.X., Zeches, R.J., He, Q., Chu, Y.-H., Ramesh, R.  
Nanoscale phase boundaries: A new twist to novel functionalities  
(2012) Nanoscale, 4 (20), pp. 6196-6204. Cited 10 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84866993967&partnerID=40&md5=25b7461f96cc73f3ddf206a300460adb>

DOI: 10.1039/c2nr31174g  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

[28]Martin, L.W., Schlom, D.G.  
Advanced synthesis techniques and routes to new single-phase multiferroics  
(2012) Current Opinion in Solid State and Materials Science, 16 (5), pp. 199-215. Cited 24 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84868598782&partnerID=40&md5=a41a857c293042fd8b67ca6633b353df>

DOI: 10.1016/j.cossms.2012.03.001  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

[29]Kumatani, A., Ohsawa, T., Shimizu, R., Takagi, Y., Shiraki, S., Hitosugi, T.  
Growth processes of lithium titanate thin films deposited by using pulsed laser deposition  
(2012) Applied Physics Letters, 101 (12), art. no. 123103, . Cited 6 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84866885663&partnerID=40&md5=e8f897f1fd83543c89d485242cb92c90>

DOI: 10.1063/1.4752466  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

[30]Okamoto, S.  
Strongly correlated heterostructures  
(2012) Multifunctional Oxide Heterostructures, .

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84921258579&partnerID=40&md5=3ed1eb93c2072e205da38911adf1bc4b>

DOI: 10.1093/acprof:oso/9780199584123.003.0008

DOCUMENT TYPE: Book Chapter

SOURCE: Scopus

[31]Tealdi, C., Ferrara, C., Malavasi, L., Mustarelli, P., Ritter, C., Spinella, A., Massiot, D., Florian, P.  
Average versus local structure in K<sub>2</sub>NiF<sub>4</sub>-type LaSrAlO<sub>4</sub>: Direct experimental evidence of local cationic ordering

(2012) Journal of Materials Chemistry, 22 (21), pp. 10488-10495. Cited 7 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84862656301&partnerID=40&md5=05ae88b5069cfd8a8792d3a020af936b>

DOI: 10.1039/c2jm30603d

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[32]Zaytseva, I., Cieplak, M.Z., Paszkowicz, W., Abal'Oshev, A., Berkowski, M.  
Impact of strain on the superconducting properties of strongly underdoped La<sub>2-x</sub>Sr<sub>x</sub>CuO<sub>4</sub> thin films  
(2012) Acta Physica Polonica A, 121 (4), pp. 858-860.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84860350158&partnerID=40&md5=09a318718f9bdb4188cfed4141ca4e0e>

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

SOURCE: Scopus

[33]Wang, X., You, L.X., Liu, D.K., Lin, C.T., Xie, X.M., Jiang, M.H.  
Thin-film-like BSCCO single crystals made by mechanical exfoliation  
(2012) Physica C: Superconductivity and its Applications, 474, pp. 13-17. Cited 2 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84862823411&partnerID=40&md5=27e96c71c308bd49252071ad315c9fdd>

DOI: 10.1016/j.physc.2011.12.006

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[34]Bergman, D.L., Pereg-Barnea, T.  
The origin of TC enhancement in heterostructure cuprate superconductors  
(2011) Materials, 4 (10), pp. 1835-1845. Cited 4 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84872000683&partnerID=40&md5=c317e12504ec058a128cfe5c34f5fe5f>

DOI: 10.3390/ma4101835

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[35]Cantoni, C., Gao, Y., Wee, S.H., Specht, E.D., Gazquez, J., Meng, J., Pennycook, S.J., Goyal, A.  
Strain-Driven Oxygen Deficiency in Self-Assembled, Nanostructured, Composite Oxide Films  
(2011) ACS Nano, 5 (6), pp. 4783-4789. Cited 27 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79959780513&partnerID=40&md5=c5fce6ab1a71c0e940a27bc8cd1b4620>

DOI: 10.1021/nn2007628

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus



[36]Fukatani, N., Ueda, K., Asano, H.  
Epitaxial strain and antiferromagnetism in Heusler Fe<sub>2</sub>VSi thin films  
(2011) Journal of Applied Physics, 109 (7), art. no. 073911, . Cited 11 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79955448114&partnerID=40&md5=c70da362d6c4a309c244440838f7f3d1>

DOI: 10.1063/1.3555089  
DOCUMENT TYPE: Conference Paper  
SOURCE: Scopus

[37]Hwang, Y., Choi, J., Duc Dung, D., Shin, Y., Cho, S.  
Perpendicular ferrimagnetism in strained Mn 2As film  
(2011) Journal of Applied Physics, 109 (6), art. no. 063914, . Cited 1 time.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79953658146&partnerID=40&md5=5863399bdb71be2c6204bca12c907740>

DOI: 10.1063/1.3552295  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

[38]Jin, K., Bach, P., Zhang, X.H., Grupel, U., Zohar, E., Diamant, I., Dagan, Y., Smadici, S., Abbamonte, P., Greene, R.L.  
Anomalous enhancement of the superconducting transition temperature of electron-doped La<sub>2-x</sub>Ce<sub>x</sub>CuO<sub>4</sub> and Pr 2-xCe<sub>x</sub>CuO<sub>4</sub> cuprate heterostructures  
(2011) Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, 83 (6), art. no. 060511, . Cited 4 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-79961122911&partnerID=40&md5=61364457e631bb8dfc23855e74aebbd4>

DOI: 10.1103/PhysRevB.83.060511  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

[39]Cao, J., Wu, J.  
Strain effects in low-dimensional transition metal oxides  
(2011) Materials Science and Engineering R: Reports, 71 (2-4), pp. 35-52. Cited 32 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-78649518730&partnerID=40&md5=7c93a892d2e9d5a8d8fbcc6cdd7ad4a7>

DOI: 10.1016/j.mser.2010.08.001  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

[40]Sheng, Z., Ogawa, N., Ogimoto, Y., Miyano, K.  
Multiple stable states with in-plane anisotropy in ultrathin YMnO<sub>3</sub> films  
(2010) Advanced Materials, 22 (48), pp. 5507-5511. Cited 1 time.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-78650383666&partnerID=40&md5=960b1377276ec7fa20884658afd6d838>

DOI: 10.1002/adma.201002743  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

[41]Oyanagi, H., Zhang, C.J.  
Lattice instability in high temperature superconducting cuprates and FeAs systems: Polarons probed by EXAFS  
(2010) Advances in Condensed Matter Physics, 2010, art. no. 484578, . Cited 1 time.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-80052657331&partnerID=40&md5=ac3e2b8c962612684a5db26d3e86ee48>

DOI: 10.1155/2010/484578

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[42]Zu, M., Zhang, Y.Z., Wen, H.H.

Morphology and structure of  $\text{La}_{1.85}\text{Sr}_{0.15}\text{CuO}_{4+\delta}$  thin films deposited on (100)  $\text{SrTiO}_3$  substrates by dc magnetron sputtering

(2010) Thin Solid Films, 519 (1), pp. 37-41. Cited 1 time.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77957701345&partnerID=40&md5=e10baf2e31985365402c586bc0de7be8)

[77957701345&partnerID=40&md5=e10baf2e31985365402c586bc0de7be8](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77957701345&partnerID=40&md5=e10baf2e31985365402c586bc0de7be8)

DOI: 10.1016/j.tsf.2010.07.054

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[43]Feng, W., Choi, J., Dung, D.D., Cho, S., Hao, X.

Structural and magnetic phase diagrams of epitaxial Cr-Mn alloy thin films

(2010) Journal of Applied Physics, 108 (7), art. no. 073915, .

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77958178346&partnerID=40&md5=9b4bba5f7f7ef38bb86b79738133bf63)

[77958178346&partnerID=40&md5=9b4bba5f7f7ef38bb86b79738133bf63](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77958178346&partnerID=40&md5=9b4bba5f7f7ef38bb86b79738133bf63)

DOI: 10.1063/1.3490237

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[44]Lee, J.H., Fang, L., Vlahos, E., Ke, X., Jung, Y.W., Kourkoutis, L.F., Kim, J.-W., Ryan, P.J., Heeg, T., Roeckerath, M., Goian, V., Bernhagen, M., Uecker, R., Hammel, P.C., Rabe, K.M., Kamba, S., Schubert, J., Freeland, J.W., Muller, D.A., Fennie, C.J., Schiffer, P., Gopalan, V., Johnston-Halperin, E., Schlom, D.G.

A strong ferroelectric ferromagnet created by means of spin-lattice coupling

(2010) Nature, 466 (7309), pp. 954-958. Cited 227 times.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77955978902&partnerID=40&md5=8842cb36c4c3751ad0d892518ee6616c)

[77955978902&partnerID=40&md5=8842cb36c4c3751ad0d892518ee6616c](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77955978902&partnerID=40&md5=8842cb36c4c3751ad0d892518ee6616c)

DOI: 10.1038/nature09331

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[45]Van Der Laan, G., Chopdekar, R.V., Suzuki, Y., Arenholz, E.

Strain-induced changes in the electronic structure of  $\text{MnCr}_2\text{O}_4$  thin films probed by X-ray magnetic circular dichroism

(2010) Physical Review Letters, 105 (6), art. no. 067405, . Cited 9 times.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77955577239&partnerID=40&md5=b86c5f88d509a17a1544487e3d622b9d)

[77955577239&partnerID=40&md5=b86c5f88d509a17a1544487e3d622b9d](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77955577239&partnerID=40&md5=b86c5f88d509a17a1544487e3d622b9d)

DOI: 10.1103/PhysRevLett.105.067405

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[46]Tincev, S.S.

Interface superconductivity - Possible origin of high critical temperature in layered superconductors

(2010) Physica C: Superconductivity and its Applications, 470 (15-16), pp. 626-629. Cited 1 time.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77955467590&partnerID=40&md5=48d8e19128c53db46963ca88c4707de6)

[77955467590&partnerID=40&md5=48d8e19128c53db46963ca88c4707de6](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77955467590&partnerID=40&md5=48d8e19128c53db46963ca88c4707de6)

DOI: 10.1016/j.physc.2010.06.003

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[47]Rout, P.K., Budhani, R.C.

Interface superconductivity in  $\text{La}_{1.48}\text{Nd}_{0.4}\text{Sr}_{0.12}\text{CuO}_4$  /  $\text{La}_{1.84}\text{Sr}_{0.16}\text{CuO}$  bilayers

(2010) Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, 82 (2), art. no. 024518, . Cited 5 times.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77956524032&partnerID=40&md5=9d3407d6e2b2b443f50bd1048755e6a6)

[77956524032&partnerID=40&md5=9d3407d6e2b2b443f50bd1048755e6a6](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77956524032&partnerID=40&md5=9d3407d6e2b2b443f50bd1048755e6a6)

DOI: 10.1103/PhysRevB.82.024518

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[48]Zhou, H., Yacoby, Y., Butko, V.Y., Logvenov, G., Božović, I., Pindak, R.

Anomalous expansion of the copper-apical-oxygen distance in superconducting cuprate bilayers

(2010) Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 107 (18), pp. 8103-

8107. Cited 17 times.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77952369974&partnerID=40&md5=c21daa66b7e322bd13681840b6999141)

[77952369974&partnerID=40&md5=c21daa66b7e322bd13681840b6999141](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77952369974&partnerID=40&md5=c21daa66b7e322bd13681840b6999141)

DOI: 10.1073/pnas.0914702107

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[49]Koren, G., Millo, O.

Enhancement of the superconducting transition temperature of  $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$  and  $\text{La}_{1.875}\text{Ba}_{0.125}\text{CuO}_4$  bilayers: Bilayer and reference film prepared on the same wafer

(2010) Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, 81 (13), art. no. 134516, . Cited 9 times.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77955187430&partnerID=40&md5=a241d6ed37d7d027745c5dd0f0efd879)

[77955187430&partnerID=40&md5=a241d6ed37d7d027745c5dd0f0efd879](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77955187430&partnerID=40&md5=a241d6ed37d7d027745c5dd0f0efd879)

DOI: 10.1103/PhysRevB.81.134516

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[50]Nechache, R., Harnagea, C., Ruediger, A., Rosei, F., Pignolet, A.

Effect of epitaxial strain on the structural and ferroelectric properties of  $\text{Bi}_2\text{FeCrO}_6$  thin films

(2010) Functional Materials Letters, 3 (1), pp. 83-88. Cited 4 times.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77958596630&partnerID=40&md5=d3e95bcceb70fa294a2493af483502c8)

[77958596630&partnerID=40&md5=d3e95bcceb70fa294a2493af483502c8](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77958596630&partnerID=40&md5=d3e95bcceb70fa294a2493af483502c8)

DOI: 10.1142/S1793604710000981

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[51]Ginzburg, V.L.

On Superconductivity and Superfluidity: A Scientific Autobiography

(2009) On Superconductivity and Superfluidity: A Scientific Autobiography, pp. 1-232.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84891452146&partnerID=40&md5=da31317eb38c5961528113226d19c4c6)

[84891452146&partnerID=40&md5=da31317eb38c5961528113226d19c4c6](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84891452146&partnerID=40&md5=da31317eb38c5961528113226d19c4c6)

DOI: 10.1007/978-3-540-68008-6

DOCUMENT TYPE: Book

SOURCE: Scopus

[52]Sanna, S., Agrestini, S., Zheng, K., De Renzi, R., Saini, N.L.

Experimental evidence of chemical-pressure-controlled superconductivity in cuprates

(2009) EPL, 86 (6), art. no. 67007, . Cited 1 time.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-78649639314&partnerID=40&md5=abdf98b2bba0ad12a4988ee11dd29474>

DOI: 10.1209/0295-5075/86/67007

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[53]Jiang, J., He, J., Meletis, E.I., Chen, C., Lin, Y., Horwitz, J.S., Jacobson, A.J.  
Two-dimensional interface structures of epitaxial (Ba,Sr)TiO<sub>3</sub> film on miscut (001) MgO  
(2009) Thin Solid Films, 518 (1), pp. 147-153. Cited 5 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-69549129511&partnerID=40&md5=5a177f6a7f7180b32b44406e697a024b>

DOI: 10.1016/j.tsf.2009.06.021

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[54]Zhai, Z.Y., Wu, X.S., Cai, H.L., Lu, X.M., Hao, J.H., Gao, J., Tan, W.S., Jia, Q.J., Wang, H.H., Wang, Y.Z.  
Dislocation density and strain distribution in SrTiO<sub>3</sub> film grown on (1 1 0) DyScO<sub>3</sub> substrate  
(2009) Journal of Physics D: Applied Physics, 42 (10), art. no. 105307, . Cited 12 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-70249089698&partnerID=40&md5=565862861397cb58883b1b8b9ac77e7e>

DOI: 10.1088/0022-3727/42/10/105307

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[55]Islam, A.T.M.N., Hitosugi, T., Dudzik, E., Hasegawa, T., Ueda, S., Takano, Y., Islam, F.N., Khan, M.K.R., Islam, M.N., Islam, A.K.M.A., Watauchi, S., Tanaka, I.  
Superconductor-insulator phase transition in single-crystal La<sub>2-x</sub>Sr<sub>x</sub>CuO<sub>4</sub> films grown by the liquid-phase epitaxy method  
(2009) Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, 80 (2), art. no. 024505, .  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-68949127342&partnerID=40&md5=8879f2bb6302b9072b93a46b5e256080>

DOI: 10.1103/PhysRevB.80.024505

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[56]Jarlborg, T.  
Mechanisms for higher TC in copper oxide superconductors: Ideas from band calculations  
(2009) Applied Physics Letters, 94 (21), art. no. 212503, . Cited 7 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-66549100389&partnerID=40&md5=9ccb932aa0d4e3a00f66e5f4b06cc58b>

DOI: 10.1063/1.3142877

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[57]Ohashi, T., Kitano, H., Tsukada, I., Maeda, A.  
Critical charge dynamics of superconducting La<sub>2-x</sub>Sr<sub>x</sub>CuO<sub>4</sub> thin films probed by complex microwave spectroscopy: Anomalous changes of the universality class by hole doping  
(2009) Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, 79 (18), art. no. 184507, . Cited 16 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-67650299028&partnerID=40&md5=7426cc91303ae269d164797804507dfe>

DOI: 10.1103/PhysRevB.79.184507

DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

[58]Huijben, M., Brinkman, A., Koster, G., Rijnders, G., Hilgenkamp, H., Blank, D.H.A.  
Structure-Property Relation of SrTiO<sub>3</sub>/LaAlO<sub>3</sub> Interfaces  
(2009) Advanced Materials, 21 (17), pp. 1665-1677. Cited 155 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-66149131047&partnerID=40&md5=2ef01c5e10ad7c02bc2d17d993c59545>

DOI: 10.1002/adma.200801448  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

[59]Zeng, R., Dou, S.X., Lu, L., Li, W.X., Kim, J.H., Munroe, P., Zheng, R.K., Ringer, S.P.  
Thermal-strain-induced enhancement of electromagnetic properties of SiC- MgB<sub>2</sub> composites  
(2009) Applied Physics Letters, 94 (4), art. no. 042510, . Cited 19 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-59349085324&partnerID=40&md5=5f608c50904ba72b15a6e790d072980a>

DOI: 10.1063/1.3078396  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

[60]Oyanagi, H., Zhang, C., Tsukada, A., Naito, M.  
Lattice instability in high-temperature superconducting cuprates: Polarons probed by EXAFS  
(2009) Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, 22 (2), pp. 165-168. Cited 2 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-58149510294&partnerID=40&md5=aa7be9f5c2abb40fec9ff58cb0d26e18>

DOI: 10.1007/s10948-008-0388-y  
DOCUMENT TYPE: Conference Paper  
SOURCE: Scopus

[61]Endo, K., Badica, P.  
(001) Bi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O 10 superconducting thin films on substrates with large film-substrate lattice mismatch and different film-substrate lattice mismatch anisotropy  
(2009) Crystal Growth and Design, 9 (1), pp. 391-394. Cited 6 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-61649094746&partnerID=40&md5=bc9d67b477361ed35ca22e779202ed45>

DOI: 10.1021/cg800604b  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

[62]Sato, H.  
Enhanced superconductivity by reducing magnetism in strained La<sub>2-x</sub>Sr<sub>x</sub>CuO<sub>4</sub> films  
(2008) Physica C: Superconductivity and its Applications, 468 (24), pp. 2366-2368. Cited 2 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-55949129029&partnerID=40&md5=d20225042a3d4b82a199a8426a4b15f3>

DOI: 10.1016/j.physc.2008.09.001  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

[63]  
Jana, S., Mahadevan, P., Sarma, D.D.  
Electronic structure of Ca<sub>2</sub>CuO<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>  
(2008) AIP Conference Proceedings, 1003, pp. 175-177.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-70450265518&partnerID=40&md5=44849959ac2baed146bf5312edd9f719>

DOI: 10.1063/1.2928935

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

SOURCE: Scopus

[64]Jiang, J.C., He, J., Meletis, E.I., Liu, J., Yuan, Z., Chen, C.L.  
Two-dimensional modulated interfacial structures of highly epitaxial ferromagnetic (La,Ca)MnO<sub>3</sub> and ferroelectric (Pb,Sr)TiO<sub>3</sub> Thin Films on (001) MgO  
(2008) Journal of Nano Research, (3), pp. 59-66. Cited 5 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84884843576&partnerID=40&md5=34d9bae3b4b610376585d58b210dc42f>

DOI: 10.4028/www.scientific.net/JNanoR.3.59

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[65]Biegalski, M.D., Fong, D.D., Eastman, J.A., Fuoss, P.H., Streiffer, S.K., Heeg, T., Schubert, J., Tian, W., Nelson, C.T., Pan, X.Q., Hawley, M.E., Bernhagen, M., Reiche, P., Uecker, R., Trolier-Mckinstry, S., Schlom, D.G.  
Critical thickness of high structural quality SrTiO<sub>3</sub> films grown on orthorhombic (101) DyScO<sub>3</sub>  
(2008) Journal of Applied Physics, 104 (11), art. no. 114109, . Cited 30 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-58149262864&partnerID=40&md5=39340bbe8f7e65640b323a8b8a645c4b>

DOI: 10.1063/1.3037216

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[66]Yuan, J., Zhu, S.J., Jin, K., Wu, H., Xu, B., Qiu, X.G., Zhao, B.R.  
In-plane stress effect on the electron-doped superconductor La<sub>1.89</sub>Ce<sub>0.11</sub>CuO<sub>4</sub> thin films  
(2008) Physica C: Superconductivity and its Applications, 468 (15-20), pp. 1876-1878. Cited 1 time.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-50349096799&partnerID=40&md5=d6f5910c145b3a7e1801e6e56e3117c9>

DOI: 10.1016/j.physc.2008.05.104

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[67]Oyanagi, H., Tsukada, A., Naito, M.  
Local structure study of T' cuprate superconductors  
(2008) Journal of Physics and Chemistry of Solids, 69 (9), pp. 2307-2310.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-50949113694&partnerID=40&md5=303514ea23327bc405d85cf07ea8c27c>

DOI: 10.1016/j.jpcs.2008.04.012

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[68]Yuli, O., Asulin, I., Millo, O., Orgad, D., Iomin, L., Koren, G.  
Enhancement of the superconducting transition temperature of La<sub>2-x</sub>Sr<sub>x</sub>CuO<sub>4</sub> bilayers: Role of pairing and phase stiffness  
(2008) Physical Review Letters, 101 (5), art. no. 057005, . Cited 36 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-49149126698&partnerID=40&md5=e9d646a5bb91da09f29808edbc5470c4>

DOI: 10.1103/PhysRevLett.101.057005

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[69]Hühne, R., Okai, D., Dörr, K., Trommler, S., Herklotz, A., Holzapfel, B., Schultz, L.  
Dynamic investigations on the influence of epitaxial strain on the superconducting transition in YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-x</sub>  
(2008) Superconductor Science and Technology, 21 (7), art. no. 075020, . Cited 8 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-44449114065&partnerID=40&md5=330ed70c35aee687f3e48ba9d2d4ae2b>

DOI: 10.1088/0953-2048/21/7/075020

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[70]Sato, H.

Thickness dependence of superconductivity and resistivity in La<sub>1.85</sub>Sr<sub>0.15</sub>CuO<sub>4</sub> films  
(2008) Physica C: Superconductivity and its Applications, 468 (13), pp. 991-995. Cited 3 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-45449118258&partnerID=40&md5=fde0ca632992e6af544c3d061a1f3d00>

DOI: 10.1016/j.physc.2008.05.001

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[71]Koster, G., Brinkman, A., Hilgenkamp, H., Rijnders, A.J.H.M., Blank, D.H.A.  
High-T<sub>c</sub> superconducting thin films with composition control on a sub-unit cell level; The effect of the polar nature of the cuprates  
(2008) Journal of Physics Condensed Matter, 20 (26), art. no. 264007, . Cited 5 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-48349117948&partnerID=40&md5=a085c104d1e0cc65cda6d86f1f5e1062>

DOI: 10.1088/0953-8984/20/26/264007

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[72]Zhu, J., Li, Y.R., Zhang, Y., Liu, X.Z., Tao, B.W.

Effects of compressive and tensile stress on the growth mode of epitaxial oxide films  
(2008) Ceramics International, 34 (4), pp. 967-970. Cited 7 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-42649104021&partnerID=40&md5=a06d451384595abb5983303054f760bd>

DOI: 10.1016/j.ceramint.2007.09.047

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[73]Clayhold, J.A., Kerns, B.M., Schroer, M.D., Rench, D.W., Logvenov, G., Bollinger, A.T., Bozovic, I.  
Combinatorial measurements of Hall effect and resistivity in oxide films  
(2008) Review of Scientific Instruments, 79 (3), art. no. 033908, . Cited 3 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-41549103341&partnerID=40&md5=0364b7fb624a168bc0e69987893f9261>

DOI: 10.1063/1.2901622

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[74]Oyanagi, H., Zhang, C., Tsukada, A., Naito, M.

Lattice instability in high temperature superconducting cuprates probed by x-ray absorption spectroscopy  
(2008) Journal of Physics: Conference Series, 108 (1), art. no. 012038, . Cited 8 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-44649092683&partnerID=40&md5=ddfcd0692a8fbe7f8aeb08c9e4fa0ff3>

DOI: 10.1088/1742-6596/108/1/012038

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[75]Pavuna, D., Ariosa, D., Cancellieri, C., Cloetta, D., Abrecht, M.  
Direct angle resolved photoelectron spectroscopy (DARPES) on high-T<sub>c</sub> films: Doping, strains, Fermi surface topology and superconductivity  
(2008) Journal of Physics: Conference Series, 108 (1), art. no. 012040, . Cited 2 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-44649148991&partnerID=40&md5=3da406be9c127c371091113e7a85be88>

DOI: 10.1088/1742-6596/108/1/012040

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[76]Pavuna, D., Ariosa, D., Cloetta, D., Cancellieri, C., Abrecht, M.  
Direct angle resolved photoemission spectroscopy and superconductivity of strained high-T<sub>c</sub> films  
(2008) Pramana - Journal of Physics, 70 (2), pp. 237-243. Cited 1 time.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-39449097567&partnerID=40&md5=9cf9f4ff053b9e06461b5e1eb6fd2746>

DOI: 10.1007/s12043-008-0042-z

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

SOURCE: Scopus

[77]Oyanagi, H.  
Lattice effects in high-temperature superconducting cuprates revealed by X-ray absorption spectroscopy  
(2007) High T<sub>c</sub> Superconductors and Related Transition Metal Oxides: Special Contributions in Honor of K. Alex Müller on the Occasion of his 80th Birthday, pp. 253-258. Cited 1 time.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84892791535&partnerID=40&md5=dfab8ca722260e061c72313a69a13b8a>

DOI: 10.1007/978-3-540-71023-3\_21

DOCUMENT TYPE: Book Chapter

SOURCE: Scopus

[78]Oyanagi, H.  
Lattice effects in high-temperature superconducting cuprates revealed by thin film single crystals  
(2007) Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, 20 (7-8), pp. 613-617. Cited 2 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-36048974860&partnerID=40&md5=2b1e1e03e98b4382e9b2be972b66ac72>

DOI: 10.1007/s10948-007-0252-5

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[79]Schlom, D.G., Chen, L.-Q., Eom, C.-B., Rabe, K.M., Streiffer, S.K., Triscone, J.-M.  
Strain tuning of ferroelectric thin films  
(2007) Annual Review of Materials Research, 37, pp. 589-626. Cited 324 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-34848817055&partnerID=40&md5=836f6daa9f91c6ac6468cbf30ce21866>

DOI: 10.1146/annurev.matsci.37.061206.113016

DOCUMENT TYPE: Review



SOURCE: Scopus

[80]Zu, M., Zhang, Y.Z., Wen, H.H.

Growth and annealing of La<sub>1.85</sub>Sr<sub>0.15</sub>CuO<sub>4+δ</sub> thin films on SrTiO<sub>3</sub> substrates

(2007) Superconductor Science and Technology, 20 (7), art. no. 015, pp. 676-680. Cited 3 times.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-34250635972&partnerID=40&md5=9b4d67a74305ba7f9809b83be81eb6ee)

34250635972&partnerID=40&md5=9b4d67a74305ba7f9809b83be81eb6ee

DOI: 10.1088/0953-2048/20/7/015

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[81]Wei, X.H., Li, Y.R., Zhu, J., Huang, W., Zhang, Y., Luo, W.B., Ji, H.

Epitaxial properties of ZnO thin films on SrTiO<sub>3</sub> substrates grown by laser molecular beam epitaxy

(2007) Applied Physics Letters, 90 (15), art. no. 151918, . Cited 42 times.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-34247209717&partnerID=40&md5=43ea4185ac71504b27acb5d12b961712)

34247209717&partnerID=40&md5=43ea4185ac71504b27acb5d12b961712

DOI: 10.1063/1.2719026

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[82]Jiang, J.C., Meletis, E.I., Yuan, Z., Chen, C.L.

Interface modulated structure of highly epitaxial (Pb,Sr) TiO<sub>3</sub> thin films on (001) MgO

(2007) Applied Physics Letters, 90 (5), art. no. 051904, . Cited 20 times.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33846943315&partnerID=40&md5=ed3c422391205b086e9c87ee78058d67)

33846943315&partnerID=40&md5=ed3c422391205b086e9c87ee78058d67

DOI: 10.1063/1.2436631

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[83]Oyanagi, H., Tsukada, A., Naito, M., Saini, N.L.

Local structure of superconducting (La,Sr) <sub>2</sub> CuO<sub>4</sub> under strain: Microscopic mechanism of strain-induced T<sub>c</sub> variation

(2007) Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, 75 (2), art. no. 024511, . Cited 22 times.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33846522458&partnerID=40&md5=185c965ccb3bbb2ff064c75a13b77169)

33846522458&partnerID=40&md5=185c965ccb3bbb2ff064c75a13b77169

DOI: 10.1103/PhysRevB.75.024511

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[84]Yu, W., Liang, B., Li, P., Fujino, S., Murakami, T., Takeuchi, I., Greene, R.L.

Oxygen-doped Mott-Hubbard cuprate superconductor La<sub>1.85</sub>Y<sub>0.15</sub>CuO<sub>4-δ</sub> from transport measurements

(2007) Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, 75 (2), art. no. 020503, . Cited 26 times.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33846360388&partnerID=40&md5=f3611290af47e2c46b9cad77b2034b1)

33846360388&partnerID=40&md5=f3611290af47e2c46b9cad77b2034b1

DOI: 10.1103/PhysRevB.75.020503

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[85]Zhu, J., Wei, X.H., Zhang, Y., Li, Y.R.

Study on interfacial strain behavior of functional oxide heterostructures

(2006) Journal of Applied Physics, 100 (10), art. no. 104106, . Cited 18 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33845224290&partnerID=40&md5=58337a5f0b9ebf3e82cdf76c73778d7d>

DOI: 10.1063/1.2375014

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[86]Oyanagi, H., Saini, N.L., Tsukada, A., Naito, M.

Lattice anomalies in (La,Sr)<sub>2</sub>CuO<sub>4</sub> under epitaxial strain probed by polarized X-ray absorption spectroscopy (2006) Journal of Superconductivity, 18 (5-6), pp. 731-735.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33744549968&partnerID=40&md5=32826159c33bc1ccd38265400f5f2c99)

[33744549968&partnerID=40&md5=32826159c33bc1ccd38265400f5f2c99](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33744549968&partnerID=40&md5=32826159c33bc1ccd38265400f5f2c99)

DOI: 10.1007/s10948-005-0070-6

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

SOURCE: Scopus

[87]Tsukada, I., Ono, S.

Negative Hall coefficients of heavily overdoped La<sub>2-x</sub>Sr<sub>x</sub>CuO<sub>4</sub>

(2006) Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, 74 (13), art. no. 134508, . Cited 13 times.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33750156028&partnerID=40&md5=7b8314cda8c3dad0b28189df0881bb69)

[33750156028&partnerID=40&md5=7b8314cda8c3dad0b28189df0881bb69](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33750156028&partnerID=40&md5=7b8314cda8c3dad0b28189df0881bb69)

DOI: 10.1103/PhysRevB.74.134508

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[88]Saito, K., Ulyanenko, A., Grossmann, V., Ress, H., Bruegemann, L., Ohta, H., Kurosawa, T., Ueki, S., Funakubo, H.

Structural characterization of BiFeO<sub>3</sub> thin films by reciprocal space mapping

(2006) Japanese Journal of Applied Physics, Part 1: Regular Papers and Short Notes and Review Papers, 45 (9 B), pp. 7311-7314. Cited 40 times.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33749008999&partnerID=40&md5=64526f88b4c2b54975891bb3eef3866)

[33749008999&partnerID=40&md5=64526f88b4c2b54975891bb3eef3866](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33749008999&partnerID=40&md5=64526f88b4c2b54975891bb3eef3866)

DOI: 10.1143/JJAP.45.7311

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[89]Oyanagi, H., Saini, N.L., Tsukada, A., Naito, M.

Local structure of (La,Sr)<sub>2</sub>CuO<sub>4</sub> under uniaxial strain studied by polarized X-ray absorption spectroscopy

(2006) Journal of Physics and Chemistry of Solids, 67 (9-10), pp. 2154-2158. Cited 4 times.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33748163085&partnerID=40&md5=5e38ef3e0caedd28c48e6fb0d08c3843)

[33748163085&partnerID=40&md5=5e38ef3e0caedd28c48e6fb0d08c3843](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33748163085&partnerID=40&md5=5e38ef3e0caedd28c48e6fb0d08c3843)

DOI: 10.1016/j.jpcs.2006.05.012

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[90]Oyanagi, H., Tsukada, A., Naito, M., Saini, N.L., Lampert, M.-O., Gutknecht, D., Dressler, P., Ogawa, S., Kasai, K., Mohamed, S., Fukano, A.

Fluorescence X-ray absorption spectroscopy using a Ge pixel array detector: Application to high-temperature superconducting thin-film single crystals

(2006) Journal of Synchrotron Radiation, 13 (4), pp. 314-320. Cited 18 times.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33748189868&partnerID=40&md5=a297f731b0f196c3b29bfde4709dc77f)

[33748189868&partnerID=40&md5=a297f731b0f196c3b29bfde4709dc77f](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33748189868&partnerID=40&md5=a297f731b0f196c3b29bfde4709dc77f)

DOI: 10.1107/S0909049506015251

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[91]Lu, Y., Klein, J., Herbstritt, F., Philipp, J.B., Marx, A., Gross, R.

Effect of strain and tetragonal lattice distortions in doped perovskite manganites

(2006) Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, 73 (18), art. no. 184406, . Cited 31 times.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33646363611&partnerID=40&md5=1a8bd0d8ac28d7f55b82a010217053d5)

[33646363611&partnerID=40&md5=1a8bd0d8ac28d7f55b82a010217053d5](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33646363611&partnerID=40&md5=1a8bd0d8ac28d7f55b82a010217053d5)

DOI: 10.1103/PhysRevB.73.184406

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[92]Yugay, K.N., Muravjev, A.V., Seropyan, G.M., Konovalenko, K.B., Huh, Y.

Thin films of high- Tc YBCO with frozen strains

(2006) Low Temperature Physics, 32 (1), pp. 55-60.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33744960000&partnerID=40&md5=6b98b0a465be83a02d050363dba7afc3)

[33744960000&partnerID=40&md5=6b98b0a465be83a02d050363dba7afc3](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33744960000&partnerID=40&md5=6b98b0a465be83a02d050363dba7afc3)

DOI: 10.1063/1.2160509

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[93]Yugay, K.N., Muravjev, A.B., Seropyan, G.M., Konovalenko, K.B., Huh, Y.

Thin HTS film of a YBCO with the frozen strains [Thin HTS film of a YBCO with the frozen strains]

(2006) Fizika Nizkikh Temperatur (Kharkov), 32 (1), pp. 75-82.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-31344443136&partnerID=40&md5=ae071fbad27a60f489cde01e7d612a1f)

[31344443136&partnerID=40&md5=ae071fbad27a60f489cde01e7d612a1f](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-31344443136&partnerID=40&md5=ae071fbad27a60f489cde01e7d612a1f)

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[94]Gozar, A., Koomiya, S., Ando, Y., Blumberg, G.

Magnetic and charge correlations in La<sub>2-x</sub>YNd<sub>y</sub>Sr<sub>x</sub>CuO<sub>3</sub>: Raman scattering study

(2005) Frontiers in Magnetic Materials, pp. 755-789. Cited 1 time.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84892345052&partnerID=40&md5=d4657c148988fc667dc86f35aca581b9)

[84892345052&partnerID=40&md5=d4657c148988fc667dc86f35aca581b9](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84892345052&partnerID=40&md5=d4657c148988fc667dc86f35aca581b9)

DOI: 10.1007/3-540-27284-4\_24

DOCUMENT TYPE: Book Chapter

SOURCE: Scopus

[95]Cloetta, D., Ariosa, D., Abrecht, M., Cancellieri, C., Mitrovic, S., Papagno, M., Pavuna, D.

Systematic studies of La<sub>2-x</sub>Sr<sub>x</sub>CuO<sub>4</sub> in direct synchrotron light: On the role of compressive against tensile strain

(2005) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 5932, art. no. 593207, pp. 1-8.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-31844440902&partnerID=40&md5=b88ef2c24a1ee9714249a4ea90c95e8b)

[31844440902&partnerID=40&md5=b88ef2c24a1ee9714249a4ea90c95e8b](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-31844440902&partnerID=40&md5=b88ef2c24a1ee9714249a4ea90c95e8b)

DOI: 10.1117/12.616613

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

SOURCE: Scopus

[96]Hott, R., Kleiner, R., Wolf, T., Zwicknagl, G.

Superconducting materials-A topical overview

(2005) Frontiers in Superconducting Materials, pp. 1-69. Cited 1 time.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84892042415&partnerID=40&md5=f6bb86c626b9b87e5101dfde102ed413>

DOI: 10.1007/3-540-27294-1\_1  
DOCUMENT TYPE: Book Chapter  
SOURCE: Scopus

[97]Lian, G.J., Wang, X., Xiong, G.C., Gao, J.  
Variation of the transition temperature in strained epitaxial  $Y_{1-x}Pr_xBa_2Cu_3O_7$  ultrathin layers  
(2005) Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, 72 (2), art. no. 024503, . Cited 3 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33644955992&partnerID=40&md5=53ac8b9912ffef683dbd845646ce7b36>

DOI: 10.1103/PhysRevB.72.024503  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

[98]He, F., Wells, B.O., Shapiro, S.M.  
Strain phase diagram and domain orientation in  $SrTiO_3$  thin films  
(2005) Physical Review Letters, 94 (17), art. no. 176101, . Cited 52 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-27144450539&partnerID=40&md5=bd2f0aec4df0130f854c425a3e2e84f4>

DOI: 10.1103/PhysRevLett.94.176101  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

[99]Biegalski, M.D., Haeni, J.H., Trolier-McKinstry, S., Schlom, D.G., Brandle, C.D., Ven Graitis, A.J.  
Thermal expansion of the new perovskite substrates  $DyScO_3$  and  $GdScO_3$   
(2005) Journal of Materials Research, 20 (4), pp. 952-958. Cited 45 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-29044449552&partnerID=40&md5=25fde4a0acd388dbce07a5eb598cc483>

DOI: 10.1557/JMR.2005.0126  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

[100]Ginzburg, V.L.  
A few comments on superconductivity research  
(2005) Physics-Uspekhi, 48 (2), pp. 173-176. Cited 4 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-19944417278&partnerID=40&md5=2265704c1921dec31c281ddf7986d89a>

DOI: 10.1070/PU2005v048n02ABEH002120  
DOCUMENT TYPE: Conference Paper  
SOURCE: Scopus

[101]Rata, A.D., Hibma, T.  
Strain-induced properties of epitaxial  $VO_x$  thin films  
(2005) European Physical Journal B, 43 (2), pp. 195-200.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-14744298578&partnerID=40&md5=c363c8afac941374d0402bea929c9b95>

DOI: 10.1140/epjb/e2005-00042-6  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

[102]Choi, K.J., Biegalski, M., Li, Y.L., Sharan, A., Schubert, J., Uecker, R., Reiche, P., Chen, Y.B., Pan, X.Q., Gopalan, V., Che, L.-Q., Schlom, D.C., Eom, C.B.  
Enhancement of ferroelectricity in strained BaTiO<sub>3</sub> thin films  
(2004) Science, 306 (5698), pp. 1005-1009. Cited 703 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-8344268623&partnerID=40&md5=db80b3dca8986ac2702a8b8bf319de95>

DOI: 10.1126/science.1103218

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[103]Tsukada, I.

Weak ferromagnetism of La<sub>1.99</sub>Sr<sub>0.01</sub>CuO<sub>4</sub> thin films: Evidence for the removal of corrugation in the CuO<sub>2</sub> plane by epitaxial strain  
(2004) Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, 70 (17), art. no. 174520, pp. 1-6. Cited 16 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-12244289664&partnerID=40&md5=ea092275ca4456e444a078a42e9b0780>

DOI: 10.1103/PhysRevB.70.174520

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[104]Rakshit, R.K., Budhani, R.C., Kulkarni, V.N., Sullivan, M.C., Greene, R.L.  
Influence of buffer layers on superconductivity in La<sub>1.85</sub>Sr<sub>0.15</sub>CuO<sub>4</sub> epitaxial films  
(2004) Physica C: Superconductivity and its Applications, 415 (1-2), pp. 74-78. Cited 5 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-4644256847&partnerID=40&md5=aec47a0dfa2d33bb225d3225e2b18a44>

DOI: 10.1016/j.physc.2004.07.022

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[105]Haeni, J.H., Irvin, P., Chang, W., Uecker, R., Reiche, P., Li, Y.L., Choudhury, S., Tian, W., Hawley, M.E., Craigo, B., Tagantsev, A.K., Pan, X.Q., Streiffer, S.K., Chen, L.Q., Kirchoefer, S.W., Levy, J., Schlom, D.G.  
Room-temperature ferroelectricity in strained SrTiO<sub>3</sub>  
(2004) Nature, 430 (7001), pp. 758-761. Cited 821 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-4043117567&partnerID=40&md5=ed082a8f774298aa83318bf7a1bf8f4b>

DOI: 10.1038/nature02773

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[106]Salluzzo, M., Aruta, C., Ausanio, G., Scotti Di Uccio, U., Vaglio, R.  
The role of strain in the superconductivity of Nd-doped YBCO films deposited by diode high pressure oxygen sputtering  
(2004) Physica C: Superconductivity and its Applications, 408-410 (1-4), pp. 18-19.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-4344682028&partnerID=40&md5=f184964b2e77b4c8884971feb359bcf6>

DOI: 10.1016/j.physc.2004.02.018

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

SOURCE: Scopus

[107]Sato, H., Tsukada, A., Naito, M.  
La-214 thin films under epitaxial strain

(2004) Physica C: Superconductivity and its Applications, 408-410 (1-4), pp. 848-852. Cited 11 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-4344622012&partnerID=40&md5=18e133dcaab7196fc9d46b62f9fae020>

DOI: 10.1016/j.physc.2004.03.218  
DOCUMENT TYPE: Conference Paper  
SOURCE: Scopus

[108]Cai, C., Holzapfel, B., Hänisch, J., Schultz, L.  
Superconductivity suppression and flux-pinning crossover in artificial multilayers of ternary RBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-δ</sub> (R = Gd, Nd, and Eu)  
(2004) Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, 70 (6), art. no. 064504, pp. 064504-1-064504-4. Cited 16 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-42749099949&partnerID=40&md5=c4d034885bd8a05eecb9fbc7836acc7b>

DOI: 10.1103/PhysRevB.70.064504  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

[109]Abrecht, M., Ariosa, D., Cloetta, D., Vobornik, D., Margaritondo, G., Pavuna, D.  
Direct photoemission spectroscopy and electronic properties of in situ grown, strained high-T<sub>c</sub> and related oxide films  
(2004) Journal of Physics and Chemistry of Solids, 65 (8-9), pp. 1391-1395. Cited 1 time.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-3042626240&partnerID=40&md5=556a8b46d5775be2f0778049012a752d>

DOI: 10.1016/j.jpcs.2003.12.016  
DOCUMENT TYPE: Conference Paper  
SOURCE: Scopus

[110]Suter, A., Locquet, J.-P., Morenzoni, E., Prokscha, T., Eshchenko, D.G., Garifianov, N., Khasanov, R., Luetkens, H., Seo, J.W.  
Antiferromagnetic transition in epitaxial strained La<sub>2</sub>CuO<sub>4</sub> thin films  
(2004) Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 272-276 (I), pp. 110-111. Cited 2 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-23044516346&partnerID=40&md5=586b75ee83777c7feb45d83296de4043>

DOI: 10.1016/j.jmmm.2003.11.048  
DOCUMENT TYPE: Conference Paper  
SOURCE: Scopus

[111]Geballe, T.H., Moyzhes, B.Y.  
Why the cuprate superconductors are unusual: An ionic approach  
(2004) Annalen der Physik (Leipzig), 13 (1-2), pp. 20-26. Cited 5 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-1242306854&partnerID=40&md5=a6d79877a8b2b09580ed8e60661cbeaf>

DOCUMENT TYPE: Conference Paper  
SOURCE: Scopus

[112]Saini, N.L., Oyanagi, H., Ito, T., Scagnoli, V., Filippi, M., Agrestini, S., Campi, G., Oka, K., Bianconi, A.  
Temperature dependent local Cu-O displacements from underdoped to overdoped La-Sr-Cu-O superconductor  
(2003) European Physical Journal B, 36 (1), pp. 75-80. Cited 17 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-3042657111&partnerID=40&md5=ca93576ded7b9eb113a4bbef23fca885>

DOI: 10.1140/epjb/e2003-00318-9

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[113]Phillips, J.C.

Network topology and subgap resonances observed by Fourier transform scanning tunnelling microscopy of cuprate high-temperature superconductors

(2003) Philosophical Magazine, 83 (28), pp. 3267-3281. Cited 3 times.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0242499513&partnerID=40&md5=fbb53ae8b350f799c38f82f6fb6e67ca)

[0242499513&partnerID=40&md5=fbb53ae8b350f799c38f82f6fb6e67ca](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0242499513&partnerID=40&md5=fbb53ae8b350f799c38f82f6fb6e67ca)

DOI: 10.1080/1478643031000155138

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[114]Illas, F., Muñoz, D., De Graaf, C., Moreira, I.D.P.R.

Unexpected role of Madelung potential in monoplanar high-Tc cuprate superconductors

(2003) Chemical Physics Letters, 379 (3-4), pp. 291-296. Cited 9 times.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0141680705&partnerID=40&md5=e9b52f15ad2330a98f75ae80b619f9a3)

[0141680705&partnerID=40&md5=e9b52f15ad2330a98f75ae80b619f9a3](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0141680705&partnerID=40&md5=e9b52f15ad2330a98f75ae80b619f9a3)

DOI: 10.1016/j.cplett.2003.08.033

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[115]Currás, S.R., Ferro, G., González, M.T., Ramallo, M.V., Ruibal, M., Veira, J.A., Wagner, P., Vidal, F.

In-plane paraconductivity in La<sub>2</sub>-xSrxCuO<sub>4</sub> thin film superconductors at high reduced temperatures:

Independence of the normal-state pseudogap

(2003) Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, 68 (9), art. no. 094501, pp. 945011-9450116. Cited 46 times.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-18544396092&partnerID=40&md5=afe91923067c30ab2b40befde3381634)

[18544396092&partnerID=40&md5=afe91923067c30ab2b40befde3381634](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-18544396092&partnerID=40&md5=afe91923067c30ab2b40befde3381634)

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[116]Abrecht, M., Ariosa, D., Cloetta, D., Mitrovic, S., Onellion, M., Xi, X.X., Margaritondo, G., Pavuna, D.

Strain and high temperature superconductivity: Unexpected results from direct electronic structure measurements in thin films

(2003) Physical Review Letters, 91 (5), pp. 570021-570024. Cited 43 times.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0042418422&partnerID=40&md5=f2b8b3cc62faf6abdbe37ef96085f785)

[0042418422&partnerID=40&md5=f2b8b3cc62faf6abdbe37ef96085f785](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0042418422&partnerID=40&md5=f2b8b3cc62faf6abdbe37ef96085f785)

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[117]Tsuda, N., Shimada, D.

Layer number dependence of superconducting critical temperature of cuprates: Consequence of a phonon contribution to the pairing

(2003) Physica C: Superconductivity and its Applications, 390 (2), pp. 95-100. Cited 2 times.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0037961853&partnerID=40&md5=c6b9a3cc0cf46487a8375d5a11303071)

[0037961853&partnerID=40&md5=c6b9a3cc0cf46487a8375d5a11303071](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0037961853&partnerID=40&md5=c6b9a3cc0cf46487a8375d5a11303071)

DOI: 10.1016/S0921-4534(02)02812-5

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

31. Belca, I.D., Zekovic, Lj.D., Jovanic, B., Ristovski, G., Ristovski, Lj.  
Theory of galvanoluminescence in the anodic oxide films obtained by aluminum anodization in ammonium tartrate  
(2000) *Electrochimica Acta*, 45 (24), pp. 4059-4063. Cited 10 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0034239272&partnerID=40&md5=4988391e15004253100053c768e85439>

DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

32. Belca, I., Kasalica, B., Zekovic, L., Jovanic, B., Vasilic, R.  
Galvanoluminescence spectra of porous oxide layers formed by aluminum anodization in oxalic acid  
(1999) *Electrochimica Acta*, 45 (6), pp. 993-996. Cited 17 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0033279803&partnerID=40&md5=9bf5faf963b5e88e6b259dc11160bdd5>

DOI: 10.1016/S0013-4686(99)00284-4  
DOCUMENT TYPE: Article  
SOURCE: Scopus

- [1]Pan, Y.K., Chen, C.Z., Wang, D.G., Zhao, T.G., Improvement of corrosion and biological properties of microarc oxidized coatings on Mg-Zn-Zr alloy by optimizing negative power density parameters (2014), *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 113, p421
- [2]Pan, Y.K., Chen, C.Z., Wang, D.G., Zhao, T.G., Effects of phosphates on microstructure and bioactivity of micro-arc oxidized calcium phosphate coatings on Mg-Zn-Zr magnesium alloy (2013), *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 109 i1, p9
- [3]Amin, M.A., Refat, M.S., Study of complex formation in Al(III) - Gluconic acid system and the influence of UV light on the dissolution and passive behavior of Al (2013), *Arabian Journal of Chemistry* 6 i2, p165
- [4]Alsayheem, E., McLeod, E., Rateick Jr., R., Molero, H., Birss, V., Impact of ac/dc spark anodizing on the corrosion resistance of Al-Cu alloys (2011), *Electrochimica Acta* 56 i17, p6041
- [5]Amin, M.A., Abd El Rehim, S.S., El-Lithy, A.S., Pitting and pitting control of Al in gluconic acid solutions - Polarization, chronoamperometry and morphological studies (2010), *Corrosion Science* 52 i9, p3099
- [6]Han, I., Choi, J.H., Zhao, B.H., Baik, H.K., Lee, I.-S., Micro-arc oxidation in various concentration of KOH and structural change by different cut off potential (2007), *Current Applied Physics* 7, SUPPL.1, e23
- [7]Guo, H., An, M., Xu, S., Huo, H., Formation of oxygen bubbles and its influence on current efficiency in micro-arc oxidation process of AZ91D magnesium alloy (2005), *Thin Solid Films* 485 i1-2, p53
- [8]Gridnev, A.E., Chernyshev, V.V., Periodic oscillations of luminescence intensity at the formation of anodic oxides on aluminum in oxalic acid (2004), *Russian Journal of Electrochemistry* 40 i8, p872



33. Božin, J.V., Jelenak, Z.M., Velikić, Z.V., Belča, I.D., Petrović, Z.Lj., Jelenković, B.M.  
Excitation of 2p levels of argon in Townsend discharges at a high ratio of electric field to gas density  
(1996) Physical Review E - Statistical Physics, Plasmas, Fluids, and Related Interdisciplinary Topics, 53  
(4 SUPPL. B), pp. 4007-4011. Cited 3 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0344767906&partnerID=40&md5=e94d35160e0cb806fe7ccac1bc84a676>

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

[1]Yanguas-Gil, Á., Cotrino, J., Alves, L.L., An update of argon inelastic cross sections for plasma discharges (2005), Journal of Physics D: Applied Physics 38 i10, p1588

Ukupno 251 citat



Completed Reviewer Assignments for Ivan Belca, Ph.D

Page: 1 of 1 (2 total assignments) Display 10 ▾ results per page.

Action	My Reviewer Number	Manuscript Number	Article Type	Article Title	Final Disposition	Reviewer Invited	Date Agreed	Review Due	Date Submitted	Days Taken	Editor's Name	Corr. Author
Action Links <a href="#">View Reviewer Comments</a> <a href="#">Send E-mail</a>	3	JACH-D-14-00387	Manuscript	Electrodeposition of thin soft films with appropriate morphology and composition to achieve desirable static and dynamic magnetic properties for high frequency applications	Reject	08 Jun 2014	12 Jun 2014	03 Jul 2014	21		BaoYu Zong, PhD	
	1	JACH-D-13-00899	Manuscript	Effect of sublayer thickness on magnetic and giant magnetoresistance properties of [NiFe/Cu/Co/Cu]n multilayered nanowire arrays	Reject	02 Mar 2014	04 Mar 2014	25 Mar 2014	21		Weiguo Zhang, PhD	

Page: 1 of 1 (2 total assignments) Display 10 ▾ results per page.

&lt;&lt; Reviewer Main Menu

You should use the free Adobe Reader 10 or later for best PDF Viewing results.



—Completed Reviewer Assignments for Ivan Dusan Belca, Ph.D.—

Page: 1 of 1 (9 total assignments) Display 10 ▾ results per page.

My Reviewer Number	Manuscript Number	Article Type	Article Title	Status Date	Current Status	Date Reviewed	Date Agreed	Date Review Due	Date Submitted	Days Taken	Editor's Name	Corr. Author	
<a href="#">View Review Comments</a> <a href="#">View Decision Letter</a> <a href="#">Send E-mail</a>	1	MLBLUE-D-14-01577R1	Indentation depth dependent micromechanical properties and communication rate dependent pop-in events of (Au,Cu)5Sn	May 26, 2014	Completed - Accept	May 15, 2014	May 15, 2014	May 29, 2014	May 24, 2014	9		Yunzhu Ma, PhD	
	<a href="#">View Review Comments</a> <a href="#">View Decision Letter</a> <a href="#">Send E-mail</a>	1	MLBLUE-D-14-01577	Indentation depth dependent micromechanical properties and communication rate dependent pop-in events of (Au,Cu)5Sn	May 26, 2014	Completed - Accept	Apr 09, 2014	Apr 09, 2014	Apr 23, 2014	Apr 27, 2014	18		Yunzhu Ma, PhD
		1	MLBLUE-D-13-05793	Indentation Size Effect of stress exponent and hardness in homogeneous duplex eutectic 80Au/20Sn	Jan 13, 2014	Completed - Accept	Dec 10, 2013	Dec 11, 2013	Dec 25, 2013	Dec 24, 2013	13		Yunzhu Ma, PhD
<a href="#">View Review Comments</a> <a href="#">View Decision Letter</a> <a href="#">Send E-mail</a>	1	MLBLUE-D-13-03380	Short Communication Evaluation of photo-cathodic protection behavior and invalidation analysis of silane TiO2 hybrid coatings	Oct 28, 2013	Completed - Reject	Oct 15, 2013	Oct 15, 2013	Oct 29, 2013	Oct 26, 2013	11		zhang weiwei	
	<a href="#">View Review Comments</a> <a href="#">View Decision Letter</a> <a href="#">Send E-mail</a>	1	MLBLUE-D-13-02961R2	Short Communication Ultra small nanopores obtained by self-organized anodization of aluminum in oxalic acid at low voltages	Aug 14, 2013	Completed - Accept	Aug 01, 2013	Aug 02, 2013	Aug 16, 2013	Aug 02, 2013	0		Wojciech Jerzy Stepniowski, Ph.D.
<a href="#">View Review Comments</a> <a href="#">View Decision Letter</a> <a href="#">Send E-mail</a>	1	MLBLUE-D-13-02961R1	Short Communication Ultra small nanopores obtained by self-organized anodization of aluminum in oxalic acid at low voltages	Aug 14, 2013	Completed - Accept	Jul 08, 2013	Jul 08, 2013	Jul 22, 2013	Jul 22, 2013	14		Wojciech Jerzy Stepniowski, Ph.D.	
	<a href="#">View Review Comments</a> <a href="#">View Decision Letter</a> <a href="#">Send E-mail</a>	1	MLBLUE-D-13-00533	Short Communication Efficient ultraviolet emission of ZnS nanospheres: Co doping enhancement	Mar 09, 2013	Completed - Accept	Feb 07, 2013	Feb 15, 2013	Mar 01, 2013	Feb 27, 2013	12		Gui-Fang Huang
<a href="#">View Review Comments</a> <a href="#">View Decision Letter</a> <a href="#">Send E-mail</a>	1	MLBLUE-D-12-03873	Short Communication Oxygen effects on barium strontium titanate morphology and MOS device performance	Nov 03, 2012	Completed - Accept	Sep 04, 2012	Sep 05, 2012	Sep 19, 2012	Sep 17, 2012	12		Rebecca Cortez	
	<a href="#">View Review Comments</a> <a href="#">View Decision Letter</a> <a href="#">Send E-mail</a>	2	MLBLUE-D-12-02173	Short Communication Role of Liquid Media in Preparation of Nanoparticles by Pulsed Laser Ablation on Metal Targets	May 08, 2014	Completed - Withdrawn	May 27, 2012	May 28, 2012	Jun 11, 2012	Jun 10, 2012	13		Hsain Lin Aye, M.E

Page: 1 of 1 (9 total assignments) Display 10 ▼ results per page.

Page: 1 of 1 (1 total assignments) Display 10 ▼ results per page.

My Reviewer Number	Manuscript Number	Article Type	Article Title	Status Date	Current Status	Final Disposition	Reviewer Invited	Date Reviewer Agreed	Date Review Due	Date Taken	Days Editor's	Corr. Author
ΔΔΔ	ΔΔΔ	ΔΔΔ	ΔΔΔ	ΔΔΔ	ΔΔΔ	ΔΔΔ	ΔΔΔ	ΔΔΔ	ΔΔΔ	ΔΔΔ	ΔΔΔ	ΔΔΔ
1	SI XIII	Effect of the modification of the glass composition on the volume expansion of porous alumina films in molten aluminum electrolyte	Completed	20	Completed	Accept	11 Nov 2014	12 Nov 2014	03 Dec 2014	21		Gerhard Hahn Kruenschild
<a href="#">View Review Comments</a> <a href="#">View Decision Letter</a> <a href="#">Send E-mail</a>												

Page: 1 of 1 (1 total assignments) Display 10 ▼ results per page.

## **Анализа наставног и научног рада кандидата**

Др Иван Белча је дипломирао на Физичком факултету и запослио се у звању асистента приправника 1990. године. Тада је држао вежбе из предмета на општим курсевима, као и предмете на Катедри за метрологију. У том периоду је формирао неколико вежби из Метрологије.

Од 2003. године запослен је као доцент у области области примењене физике и држи предавања из Електронике за физичаре, Физичке електронике, Увода у електронику, Сензора и аутоматског управљања као и Програмирање микроконтролера на последипломским студијама. Од 2009. године држи и наставу из новог предмета Физика вакуума и масена спектрометрија. Формирао је нове предмете на смеру Примењена физика и информатика: Сензори и Програмирање микроконтролера. Руководио је пројектом WUS-а чији је основни резултат био курс Масене спектрометрије који је уведен као изборни предмет на смеру Примењена физика и информатика. Поред тога формирао је и неколико курсева на мастер и докторским студијама.

Руководио једном магистарском тезом, а тренутно је ментор двојици студената на докторским студијама. Поред тога руководио је изградом више дипломских радова.

Коутор је уџбеника **"Практикум из електронике"** и **"Метрологија и стандардизација"**.

Од стране студената оцењен је просечном оценом 4.7 у 2012/2013 години.

Научни рад кандидата одвијао се у више научних области. Највећим делом танким оксидним слојевима на вентилним металима, испитујући морфолошке, механичке и оптичке особине. Истраживао је и могућности коришћења добијених слојева за формирање уређених наноструктура или темплејта за добијање наноструктура на овим материјалима. Највећи део истраживања обухвата проучавање феномена галванолуминесценције и оптичких појава у току плазма електролитичке оксидације вентилних метала. Резултат ових истраживања су 33 рада у међународним часописима са импакт фактором већим од 1 и једна монографија. Ови радови су цитирани 251 пут, а њихов укупан импакт фактор је 111,7.

Рецензент је у више водећих међународних часописа (Materials Letters, Applied Surface Science, Surface Coatings and Technology и Journal of Applied Electrochemistry ) и до сада је рецензирао 14 научних радова.

Паралелно са поменутиим истраживањима, бавио се и пројектовањем и истраживањем у области оптичке пирометрије са директном применом у индустрији и енергетици. Резултат ових истраживања су 4 примењена патента, од којих је један примењен на 8 блокова у термоелектранама. Аутор је и студије ЕПС-а о повећању енергетске ефикасности блокова термоелектрана.

Кандидат је формирао и руководи акредитованом лабораторијом за еталонирање неколико физичких величина.

## Закључак

Кандидат Иван Белча објавио је 33 рада у међународним часописима са импакт фактором већим од 1. Ови радови су цитирани 251 пут, а њихов укупан импакт фактор је 111,7. Рецензент је четири међународна научна часописа и рецензирао је 14 научних радова у њима. Поред тога има 4 реализована и примењена патента од којих је један примењен у осам блокова термоелектрана. Коаутор је два уџбеника и једне монографије. Руководио је израдом једне магистарске тезе и више дипломских радова. Од стране студената оцењен је просечном оценом 4.7 у 2012/2013 години. Поред тога формирао је и руководи акредитацијом Лабораторије за метрологију.

На основу свега поменутог, сматрамо да др Иван Белча испуњава услове у звање редовног професора предвиђене чланом 64. Закона о универзитету и чланом 85. Статута Физичког факултета. Стога предлажемо Изборном већу Физичког факултета да усвоји овај извештај и изабере др Ивана Белчу у звање редовног професора за ужу научну област Примењена физика.

Београд, 29.05.2015.

чланови комисије:

Проф. др Љубиша Зековић, редовни професор Физичког факултета Универзитета у Београду

Проф. др Јаблан Дојчиловић, редовни професор Физичког факултета Универзитета у Београду

Проф. др Миљенко Перић, редовни члан САНУ