

## رزومه



1- مشخصات عضو هیئت علمی :

نام و نام خانوادگی: " محمد مهدی باقری محققى "

فرزند: احمد ، شناسنامه شماره: 945 مشهد- شماره ملی : 0938590936

تاریخ تولد: 28/ مرداد ماه / 1341

ساکن: مشهد – خیابان امام خمینی- کوچه دارایی- پلاک 28 و 30

- متاهل و دارای 4 فرزند - تلفن مشهد - 38545151 - همراه 09156202141

شغل: هیئت علمی رسمی قطعی - دانشیار پایه 20 - دانشگاه دامغان - دانشکده فیزیک -

تلفن محل کار : دانشگاه دامغان - دانشکده فیزیک - 5220384- 0233-

2- سوابق تحصیلی:

- دیپلم ریاضی و فیزیک از دبیرستان میرزا کوچک خان – خرداد 1359.

- کارشناسی فیزیک کاربردی – دانشگاه فردوسی مشهد- بهمن ماه 1370.

- کارشناسی ارشد فیزیک – دانشگاه رازی کرمانشاه – مهرماه 1374.

- دکتری فیزیک (PhD)- گرایش حالت جامد - دانشگاه فردوسی مشهد- تیرماه 1387.

3- سوابق آموزشی و اجرایی:

17 سال فعالیت آموزشی و پژوهشی در دانشگاه دامغان از سال 1378 تاکنون .

- مدیر آزمایشگاه مرکزی دانشگاه دامغان با 7 آزمایشگاه تخصصی تحت پوشش – از سال 1391 تاکنون

- مدیر گروه فیزیک حالت جامد سال 93 - 94

سوابق تدریس :

دوره کارشناسی : تدریس درسهای فیزیک پایه 1 و 2 و 3- مکانیک تحلیلی (1) و (2)- ریاضی فیزیک (1) و (2)-

الکترومغناطیس 2 – الکترونیک- فیزیک و تکنولوژی خلاء- فیزیک رشد بلور- فیزیک لایه های نازک- اپتیک مدرن ،

فیزیک حالت جامد 1 و 2 -- فیزیک قطعات نیم رسانا- اپتیک مدرن - مکانیک کوانتومی 1-

دوره کارشناسی ارشد: فیزیک حالت جامد پیشرفته 1 و 2- موضوعات ویژه کارشناسی ارشد – کوانتوم پیشرفته 1- و 2

الکترو دینامیک – آنالیز نانو ساختارها- آزمایشگاه نانو فیزیک

دوره دکتری: فیزیک سیستمهای بس ذره ای 1 و 2- خواص اپتیکی جامدات – موضوعات ویژه دکتری .

دریافت لوح و افتخارات علمی و پژوهشی:

- پژوهشگر برتر دانشکده فیزیک سالهای 81، 89، 90 ،

- پژوهشگر برتر دانشگاه دامغان سال 91 ، پژوهشگر دوم برتر دانشکده فیزیک سال 92

- پژوهشگر برتر اول دانشکده فیزیک سال 1393

پایان نامه ها:

استاد راهنما (6) و مشاور (7) پایان نامه دکتری –  
 استاد راهنما 20 دانشجوی ارشد فیزیک و مشاور 10 دانشجوی ارشد فیزیک.  
 استاد راهنما 22 پروژه کارشناسی فیزیک -

جدول پایان نامه ها داخل دانشگاه:

ردیف	عنوان پایان نامه	عنوان دوره تحصیلی	نوع همکاری	نام و نام خانوادگی دانشجو	تاریخ دفاع
1-	چاگداری سیستم لایه نازک دوتایی نانو ساختار SnO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> به روش اسپری پایرولیز و مطالعه خواص الکتریکی، اپتیکی و ساختاری آن	کارشناسی ارشد	راهنمایی	فاطمه محرمی	شهریورماه 1388
2-	تهیه و مطالعه خواص ساختاری، الکتریکی و اپتیکی لایه های نازک نانو ساختار اکسید نیکل با ناخالصی Sn و ساخت دیود لایه نازک p-NiO:Li/n-SnO <sub>2</sub> :F	کارشناسی ارشد	راهنما	حسن عظیمی جوویاری	بهمن ماه 1388
3-	لایه نشانی و لایه نشانی و مطالعه خواص الکتریکی، ترموالکتریکی و ساختاری سیستم لایه نازک دوتایی نانو ساختار SnO <sub>2</sub> -Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> با ناخالصی بیسموت به روش اسپری پایرولیز	کارشناسی ارشد	راهنما	نگار خادمی	شهریورماه 1389
4-	تهیه و مطالعه خواص ساختاری، اپتیکی و فوتورسانایی لایه های نازک ترکیبی نانو ساختار سولفید قلع با ناخالصی مس و روی	کارشناسی ارشد	راهنمای مشترک	سکینه نام آور	شهریورماه 1389
5-	مقایسه روشهای سنتز نانو ذرات اکسید آلومینیم و مطالعه خواص ساختاری و اپتیکی آن	کارشناسی ارشد	راهنما	آزاده رجاییان	دی ماه 1389
6-	سنتز و مطالعه خواص ساختاری و اپتیکی نانو ذرات و لایه های نازک اکسید تیتانیوم	کارشناسی ارشد	راهنمای مشترک	خدیجه فرهادیان	دی ماه 1389
7-	سنتز و مطالعه خواص ساختاری نانو ذرات کامپوزیت اکسید مس - اکسید آهن	کارشناسی ارشد	راهنما	صدیقه حاجی حسینی	بهمن ماه 1389
8-	لایه نشانی، مشخصه یابی و مطالعه خواص ساختاری و الکترو اپتیکی لایه های نازک In <sub>2</sub> S <sub>3</sub> با ناخالصی قلع به روش اسپری پایرولیز	کارشناسی ارشد	راهنما	مریم حسن زاده مها	بهمن ماه 1390
9-	سنتز و مشخصه یابی و مطالعه خواص ساختاری و اپتیکی نانو ذرات نقره و نانوذرات سیلیکا کاربرد در نانو پوسته های نقره / سیلیکا	کارشناسی ارشد	راهنما	نرجس جمالی	بهمن ماه 1390
10-	سنتز و مشخصه یابی و مطالعه خواص ساختاری و اپتیکی نانو ذرات هسته - پوسته نقره / سیلیکا	کارشناسی ارشد	راهنما	سلماز توحیدی	دی ماه 1390
11-	سنتز و مطالعه خواص ساختاری نانو ذرات نیم رسانای اکسید روی به روش های هیدرترمال و سل-ل	کارشناسی ارشد	مشاور	آسیه السادات کاظمی	تیرماه 1387
12-	بررسی اجزاء آب زیر زمینی آلوده به نیترات توسط نانو ذرات	دکترای مهندسی آب	مشاور	سید موسی حسینی	بهمن ماه 1389
13-	ساخت و مشخصه یابی و مطالعه خواص نانو پودر سرامیک PZT	دکتری فیزیک	مشاور	مهدی قاسمی فرد	مردادماه 1389
14-	لایه نشانی، مشخصه یابی و مطالعه خواص ساختاری و الکتریکی و اپتیکی لایه های نازک نیم رسانای سولفید قلع و سلتاید قلع	دکتری فیزیک	مشاور	محمد رضا فدوی اسلام	بهمن ماه 1390
15-	لایه نشانی، مشخصه یابی و مطالعه خواص ساختاری نیم رسانای مغناطیسی نانو ذرات TiO <sub>2</sub> با ناخالصی نیکل و کبالت	دکتری فیزیک	مشاور	مسعود کریمی پور	شهریورماه 1390
16-	سنتز، مشخصه یابی و مطالعه خواص ساختاری نانو هسته / پوسته SiO <sub>2</sub> -Au	دکتری فیزیک	مشاور	حسین رضوانی	بهمن ماه 1390

17-	لایه نشانی، مشخصه یابی و مطالعه خواص ساختاری نیم رسانای کالکوژنی	دکتری فیزیک	راهنمای مشترک	مهدی عادل فرد	شهریور ماه 1391
18-	تهیه، و مشخصه یابی و مطالعه خواص نانو ساختار اکسید وانادیوم و...	دکتری فیزیک	مشاور	ملیحه السادات موسوی	بهمن ماه 1392
19-	سنتر، و مشخصه یابی خواص ساختاری و اپتیکی نانو ساختار گرافن	ارشد فیزیک	راهنما	فاطمه دلبری	دی ماه 1392
20-	سنتر، و مشخصه یابی خواص ساختاری و اپتیکی و الکترونیکی نانو کامپوزیت آلی - معدنی اکسید قلع	ارشد فیزیک	راهنما	اکرم السادات ساجدی	دی ماه 1392
21	مطالعه خواص ساختاری و اپتیکی و الکترونیکی لایه های نازک نانوساختار اکسید قلع با ناخالصی فسفر و آنتیموان	ارشد فیزیک	راهنما	الهام مکاری پور	دی ماه 1393

#### 4- سوابق پژوهشی و تحقیقاتی :

#### 4-1: طرحهای تحقیقاتی انجام شده :

1-	جایگزینی و تعیین ویژگیهای لایه های رسانای شفاف - طرح وزارت صنایع - المنت های حرارتی شفاف	1377 طرح پژوهشی در وزارت صنایع -
2-	سنتر و مطالعه خواص ساختاری نانو ذرات و نانو خوشه های اکسید قلع و اکسید ایندیوم	1381- دانشگاه دامغان - 1385 طرح وزارت علوم ، تحقیقات و فن آوری - کمیته فن آوری نانو -
3-		
4-	مطالعه خواص لایه های الکتروکرومیک WO <sub>3</sub> -V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	دانشگاه دامغان 91-1390 اتمام طرح

#### 4-2- لیست مقالات چاپ شده در مجلات بین المللی ISI

- 1- The effect of high acceptor dopant concentration of Zn<sup>2+</sup> on electrical, optical and structural properties of the In<sub>2</sub>O<sub>3</sub> transparent conducting thin films, Institute of Physics Publishing (IOP), Semicond. Sci. Technol.18(2003) 97-103 .
- 2- Investigations on the physical properties of the SnO<sub>2</sub>-ZnO transparent conducting binary-binary system deposited by spray pyrolysis technique., Thin Solid Films, 441 (2003) 238-242.
- 3- Electrical, optical and structural properties of Li-doped SnO<sub>2</sub> transparent conducting films: A carrier type conversion study. Institute of Physics Publishing (IOP), Semicond. Sci. Technol.19(2004) 764-769.
- 4- The influence of Al doping on the electrical, optical and structural properties of SnO<sub>2</sub> transparent conducting films. Institute of Physics Publishing (IOP), J. Phys. D: Appl.Phys.37 (2004) 1248-1253.
- 5- The effect of the post annealing temperature on the nano-structure and energy band gap of SnO<sub>2</sub> nano-particles M.-M. Bagheri-Mohagheghi, N. Shahtahmasebi, M.R. Alinejad, A. Youssefi, M. Shokooh-Saremi Physica B 403 (2008) 2431-2437
- 6- Fe-doped SnO<sub>2</sub> transparent semiconducting thin films: Thermoelectric and p-type conductivity

- properties.  
M.-M. Bagheri-Mohagheghi, N. Shahtahmasebi, M.R. Alinejad, A. Youssefi, M. Shokooh-Saremi  
Solid State Sciences 11 (2009) 233-239
- 7-Structure comparison of PMN–PT and PMN–PZT nanocrystals prepared by gel-combustion method at optimized temperatures.  
M. Ghasemifard , S.M.Hosseini, M.M.Bagheri-Mohagheghi , N.Shahtahmasbi  
Physica E 41 (2009) 1701–1706
- 8- Effect of the synthesis route on the structural properties and shape of the indium oxide(In<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) nano-particles.  
M.-M. Bagheri-Mohagheghi , N.Shahtahmasebi , E.Mozafari , M.Shokooh-Saremi  
Physica E 41 (2009) 1757–1762
- 9-Fabrication and characterization of transparent p–n and p–i–n heterojunctions prepared by Spray pyrolysis technique: Effect of post-annealing process and intrinsic middle layer  
Hasan Azimi Juybari, Mohammad-Mehdi Bagheri-Mohagheghi, Seyed Ahmad Ketabi , Mehrdad Shokooh-Saremi  
Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures,, Available online 23 June 2010
- 10- The electrical, optical, structural and thermoelectrical characterization of n- and p-type cobalt-doped SnO<sub>2</sub> transparent semiconducting films prepared by spray pyrolysis technique  
Mohammad-Mehdi Bagheri-Mohagheghi and Mehrdad Shokooh-Saremi  
Physica B: Condensed Matter, Volume 405, Issue 19, 1 October 2010, Pages 4205-4210.
- 11- Effect of post-annealing temperature on nano-structure and energy band gap of indium tin oxide (ITO) nano-particles synthesized by polymerizing–complexing sol–gel method.  
Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures, In Press, Corrected Proof, Available online 1 September 2010  
R. Sarhaddi, N. Shahtahmasebi, M. Rezaee Rokn-Abadi, M.M. Bagheri-Mohagheghi
- 12-Nickel–lithium oxide alloy transparent conducting films deposited by spray pyrolysis technique  
Hasan AzimiJuybaria, Mohammad-MehdiBagheri-Mohagheghia, MehrdadShokooh-Saremi  
" Journal of Alloys and Compounds, , Available online 21 November 2010
- 13-The effect of activity coefficient on growth control of ZnO nanoparticles  
Asieh Sadat Kazemi, Seyed Ahmad Ketabi, Mohamad Mehdi Bagheri-Mohagheghi and Mohamadreza Abadyan, IOP Publishing , Phys. Scr. 83 (2011) 015801 (8pp)
- 14- Synthesis and Characterization of Cu doped Cobalt Oxide Nano crystals as methane gas sensors  
Z.Sheikhi Mehrabadi, A. Ahmadpour, N. Shahtahmasebi, M. M. Bagheri Mohagheghi, Phys. Scr. 84 (2011) 015801 (4pp). Physica Scripta, IOP publication, 20 May 2011.
- 15- Deposition and characterization of ZnO:Mg thin films: the study of antibacterial Properties, Phys. Scr. 84 (2011) 035801 (5pp), P Madahi, N Shahtahmasebi, A Kompany, M Mashreghi, M M Bagheri-Mohagheghi and A Hosseini
- 16- Nanoparticles of Ni/NiO embedded in TiO<sub>2</sub> synthesized by the complex-polymer sol–gel method, Phys. Scr. 84 (2011) 035702 (5pp)  
Masoud Karimipour, J MagnusWikberg, Vassilios Kapaklis,  
Nasser Shahtahmasebi, Mahmood Rezaee Rohn Abad, Mahboubeh Yeganeh,  
M M Bagheri-Mohagheghi<sup>5</sup> and Peter Svedlindh,

- 17- A study of the photoconductivity and thermoelectric properties of  $\text{Sn}_x\text{S}_y$  optical semiconductor thin films deposited by the spray pyrolysis technique  
Phys. Scr. 84 (2011) 035705 (8pp) , M R Fadavieslam, N Shahtahmasebi, M Rezaee-Roknabadi, and M M Bagheri-Mohagheghi
- 18- The effect of complexing agent on the crystallization of ZnO nanoparticles  
Phys. Scr. 83 (2011) 015801 (8pp)  
S A KETABI, A S KAZEMI and M M BAGHERI-MOHAGHEGHI
- 19- Effect of deposition conditions on the physical properties of  $\text{Sn}_x\text{S}_y$  thin films prepared by the spray pyrolysis technique  
Accepted for publication in JOURNAL OF SEMICONDUCTORS, Vol. 32, No. 11, November 2011, IOP publication, M. R. Fadavieslam ., N. Shahtahmasebi, M. Rezaee-Roknabadi, and M. M. Bagheri-Mohagheghi
- 20-Preparation and characterization of  $\text{Cu}_2\text{SnS}_3$  ternary semiconductor nanostructures via spray pyrolysis technique for photovoltaic applications  
Mehdi Adelifard, Mohamad Mehdi Bagheri Mohagheghi, , Hosein Eshghi  
Phys. Scr. 85 (2012) 035603 (6pp) , Physica. Scripta, IOP publication
- 21- Structural, electrical, optical,thermoelectrical and photoconductivity properties of the  $\text{SnO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3$  binary transparent conducting films deposited by the spray pyrolysis method  
F Moharrami I, M-M Bagheri-Mohagheghi I, H Azimi-Juybari, and M Shokooh-Saremi  
Phys. Scr. 85 (2012) 015703 (6pp)
- 22-An investigation on substrate temperature and copper to sulphur molar ratios on optical and electrical properties of nanostructural CuS thin films prepared by spray pyrolysis method, Mehdi Adelifard, Hosein Eshghi, , Mohamad Mehdi Bagheri Mohagheghi,  
Applied Surface Science 258 (2012) 5733– 5738.
- 23-Determination of the optimal parameters for the fabrication of ZnO thin films prepared by spray pyrolysis method, PRAMANA Journal of Physics ,Indian Academy of Sciences Vol. 78, No. 4, April 2012 pp.625-634.  
M. ARDYANIAN, M M BAGHERI-MOHAGHEGHI and N SEDIGH.
- 24- Synthesis and characterization of nanostructural  $\text{CuS-ZnS}$  binary compound thin film sprepared by spray pyrolysis Mehdi Adelifard , HoseinEshghi, Mohammad Mehdi Bagheri Mohagheghi.  
Optics Communications 285 (2012) 4400–4404
- 25- Comparative studies of spray pyrolysis deposited copper sulfide nanostructural thin films on glass and FTO coated glass, MEHDI ADELIFARD, HOSEIN ESHGHI and MOHAMAD MEHDI BAGHERI MOHAGHEGHI, Bull. Mater. Sci., Vol. 35, No. 5, October 2012, pp. 739–744. Indian Academy of Sciences
- 26- Gradual growth of gold nanoseeds on silica for  $\text{SiO}_2$ @gold homogeneous nano core/shell applications by the chemical reduction method  
H Rezvani Nikabadi, N Shahtahmasebi, M Rezaee Rokn-Abadi, M. M. Bagheri Mohagheghi and E K Goharshadi, Phys. Scr. 87 (2013) 025802 (5pp).
- 27- Deposition and Characterization of Chromium Doped Tin Oxide Transparent Conducting Thin Films Prepared by Spray Pyrolysis Technique, M.H.Abdi, N.B.Ibrahim, b,and M.M.bagheri-mohagheghi, Applied Mechanics and Materials Vols. 313-314 (2013) pp 164-168.
- 28- Transition from Anatase to rutile phase in titanium dioxide ( $\text{TiO}_2$ ) nanoparticles synthesized by complexing sol–gel process: effect of kind of complexing agent and calcinating temperature

- K. Farhadian Azizi , M.-M. Bagheri-Mohagheghi J Sol-Gel Sci Technol (2013) 65:329–335.
- 29- Synthesis, characterization and study of optical properties of polyvinyl alcohol/CaF<sub>2</sub> nanocomposite films, Omolfajr Nakhae, Nasser Shahtahmasebi, Mahmood Rezaeroknabadi, M.-M. Bagheri-Mohagheghi, Scientia Iranica , (2013) Vol ,
- 30- The structural, thermoelectric and photoconductive properties of sulfur doped In<sub>2</sub>O<sub>3</sub> thin films prepared by spray pyrolysis, M Hasan Zadeh Maha1, M-M Bagheri-Mohagheghi, H Azimi-Juybari and M Shokooh-Saremi, Phys. Scr. 86 (2012) 055701 (7pp).
- 31- Study of structural, electrical, optical, thermoelectric and photoconductive properties of S and Al co-doped SnO<sub>2</sub> semiconductor thin films prepared by spray pyrolysis, F. Moharrami, M.-M. Bagheri-Mohagheghi , H. Azimi-Juybari, Thin Solid Films 520 (2012) 6503–6509.
- 32- Tin doped  $\beta$ -In<sub>2</sub>S<sub>3</sub> thin films prepared by spray pyrolysis: Correlation between structural, electrical, optical, thermoelectric and photoconductive properties M Hasan Zadeh Maha, M-M Bagheri-Mohagheghi, H Azimi-Juybari. Thin Solid Films (2013) .
- 33- Comparison of sol–gel and co-precipitation methods on the structural properties and phase transformation of  $\gamma$  and  $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticles, A. Rajaeiyan M. M. Bagheri-Mohagheghi Advances in Manufacturing., DOI 10.1007/s40436-013-0018-1
- 34- The effect of solution concentration on the physical and electrochemical properties of vanadium oxide films deposited by spray pyrolysis,  
**M. Mousavi**; ., A. Kompany; N. Shahtahmasebi, and M.-M. Bagheri-Mohagheghi, Journal of Semiconductors, Vol. 34, No. 10, October 2013.09.09
- 35- CHARACTERIZATION AND ELECTROCHROMIC PROPERTIES, OF VANADIUM OXIDE THIN FILMS PREPARED VIA SPRAY PYROLYSIS,  
**M. Mousavi**; A. Kompany; N. Shahtahmasebi, and M.-M. Bagheri-Mohagheghi,  
 Modern Physics Letters B  
 Vol. 27, No. 21 (2013) 1350152 (10 pages)- World Scientific Publishing Company,  
 DOI: 10.1142/S0217984913501522.
- 36- Deposition and Characterization of Chromium Doped Tin Oxide Transparent Conducting Thin Films Prepared by Spray Pyrolysis Technique, M.H. Abdi , N.B. Ibrahim, b, and M.M. Bagheri-Mohagheghi  
 Applied Mechanics and Materials Vols. 313-314 (2013) pp 164-168 .
- 37- The Structural, Thermoelectric and Optical Properties of SnO<sub>2</sub>-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: Bi Thin Films Deposited by Spray Pyrolysis Technique, Negar Khademi, M.M. Bagheri-Mohagheghi,  
 Thermal Energy and Power Engineering, TEPE Volume 2, Issue 3 Aug. 2013, PP. 89-93 , New York, American V-King Scientific Publishing.
- 38-** Maryam Abyazisani , Mohammad Mehdi Bagheri-Mohagheghi , Mohammad Reza Benam , - Study of structural and optical properties of nanostructured V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> thin films doped with fluorine - Materials Science in Semiconductor Processing - 31, , 693-699 - January, 2015 - .
- 39- **M. Mousavi**; A. Kompany; N. Shahtahmasebi, and M.-M. Bagheri-Mohagheghi , - Study of structural, electrical and optical properties of vanadium oxide condensed films deposited by spray pyrolysis technique - Advances in manufacturing - , , 2013,1,:320–328 - December, 2013 -
- 40-Effect of S-doping on structural, optical and electrochemical properties of vanadium oxide thin

films prepared by spray pyrolysis , **M Mousavi1, A Kompany, N Shahtahmasebi, and M-M Bagheri-Mohagheghi**, Phys. Scr. 88 (2013) 000000 (5pp).

41- Spray pyrolysis of tin selenide thin-film semiconductors: the effect of selenium concentration on the properties of the thin films, **M. R. Fadavieslam. and M. M. Bagheri-Mohagheghi**, Journal of Semiconductors, Vol. 34, No. 8, August 2013.

42-Comparison of Urea and Citric Acid Complexing Agents and Annealing Temperature Effect on the Structural Properties of  $\alpha$ - and  $\gamma$ -Alumina Nanoparticles Synthesized by Sol-Gel Method, **A. Rajaeiyan and M. M. Bagheri-Mohagheghi**. Advances in Materials Science and Engineering , Hindawi Publishing Corporation , Volume 2013, Article ID 791641

43- Effect of Zn-doping on absorption coefficient and photo-conductivity of SnS<sub>2</sub> thin films deposited by spray pyrolysis technique, R.Etefagh, N. Shahtahmasebi, M-M. Bagheri Mohagheghi , R. Benam, Indian Journal of Physics, Indian J. Phys (June,2014) 88(6):563–570.

44- Study of structural, morphological and optical properties of S and Cu co-doped SnO<sub>2</sub> nanostructured thin films prepared by spray pyrolysis, M. M. Bagheri-Mohagheghi, M. Adelifard, S. Namavar, International journal of materials research , IJMR\_MK111120 – 27.6.14/stm media köthen.

45- Study of structural, electrical and photoconductive properties of F and P co-doped SnO<sub>2</sub> transparent semiconducting thin film deposited by spray pyrolysis, E. Mokaripour, M.-M. Bagheri-Mohagheghi, Materials Science in Semiconductor Processing

46-Transparent Microstrip Patch Antenna Based on Fluorine Doped Tin Oxide (SnO<sub>2</sub>:F) Deposited By Spray Pyrolysis Technique, S. Shiekh, M. Shokooh Saremi, M.M. Bagheri-Mohagheghi Journal of Electromagnetic waves and Applications , Volume ( 29 ) , 2015-7, Pages 1557-1569,

47- Transparent Microstrip Antenna Made of Fluorine Doped Tin Oxide: A Comprehensive Study S. Shiekh, M. Shokooh Saremi, M.M. Bagheri-Mohagheghi IET Microwaves Antennas and Propagation , Volume ( 9 ) , 2015-8, Pages 1221-1229

48- Comparison of chemical and physical reduction methods to prepare layered graphene by graphene oxide: optimization of the structural properties and tuning of energy band gap. M. S. Poorali, M.-M. Bagheri-Mohagheghi , Journal of Materials Science: Materials in Electronics VOL(26)-No 10 (2015)

---

22- Book Chapter (8) : Trends In Semiconductor Research, Nova Science Publisher NewYork ,2005- Authors: M. M. Bagheri-Mohagheghi & M. Shokooh-Saremi

## 2-4: مقالات علمی - پژوهشی داخلی:

1- مطالعه آزمایشگاهی کاهش نیترات از آب شرب با استفاده از نانو ذرات دو فلزی آهن/ مس  
سید موسی حسینی- مجید خلقی- بهزاد عطایی آشتیانی- محمد مهدی باقری محقق  
نشریه علمی و پژوهشی آب و خاک-دانشگاه فردوسی مشهد- تاریخ پذیرش مقاله 89/8/2 - چاپ شده 1390

2- حذف نیترات از آب زیر زمینی با استفاده از نانو ذرات دو فلزی آهن/مس : مطالعه آزمایشگاهی در ستون ماسه متراکم  
سید موسی حسینی- مجید خلقی- بهزاد عطایی آشتیانی- محمد مهدی باقری محقق  
نشریه علمی و پژوهشی محیط زیست دانشگاه تهران - تاریخ پذیرش مقاله 89/7/19 - چاپ شده 1390

## 3-4- لیست مقالات در کنفرانسهای داخلی و خارجی

- [1] S.H. Keshmiri, M. M. Bagheri-Mohagheghi, S. Ojaghi Shir-Mard, M. Rezaee Rokn-Abadi  
"Transparent Conducting Coating: Application, Material, and Deposition Techniques"  
*International Conference on Modification Technologies, (Singapore, Editors: T. S. Sudarshan, K. A. Khor, M. Jeandin, Published by: ASM International, Materials Park, Ohio, USA(1999).*
- [2] S.H. Keshmiri, M. M. Bagheri-Mohagheghi, B. Pakzad,  
"Effect of Acceptor and Donor Dopants on Electrical Conductivity of Indium Oxide  
Transparent Films".  
*Proceedings of Fourth International Symposium on Advanced Materials (September 1997),  
Published by: Dr. A. Q. Khon Research Laboratories, Islamabad, Pakistan (1998).*
- [3] S.H. Keshmiri, M. M. Bagheri-Mohagheghi, S. M. Baizae, S. M. Baizae,  
" Optimization of Deposition Parameters on Electrical and Optical Properties of Indium  
Oxides Coatings"  
*Proceedings of Fourth International Symposium on Advanced Materials (September 1995),  
Published by: Dr. A. Q. Khon Research Laboratories, Islamabad, Pakistan (1996).*
- [4] S.H. Keshmiri, M. M. Bagheri-Mohagheghi, S. M. Baizae, S. Samadpour,  
Transparent Conducting and Application in Energy Saving in Buildings and in  
photothermal and Photovoltaic Conversion of Solar Energy"  
*(International Conference on Solar Energy and the Islamic countries, Tehran (November 1995)*
- [5]-"The effect of deposition parameters on the sensing behaviors of the SnO<sub>2</sub>: Cu  
Nanostructure thin films: O<sub>2</sub> -gas sensor"  
H. Rezvani, N. Shahtahmasebi, M.M. Bagheri Mohagheghi, N.Tajabor, M. Karimipour  
Nanotechnology Research Center of the Ferdowsi University ,Mashhad, Iran.  
The 2nd Conference on Nanostructures, March 11-14, 2008, Kish Island, I. R. Iran
- [6]-"Magneto-optical Faraday effect in Cobalt-doped SnO<sub>2</sub> transparent  
semi-conducting films prepared by spray pyrolysis technique"  
M. R. Alinejad, M. Ghanaatshoar, M. M. Tehrani, M. M. Bagheri Mohagheghi,  
S.M. Mohseni, Proceedings of the Third Moscow International Symposium on Magnetism (2005)



- [7]-Activation Coefficient Aspect of Complexion Agents on the Blue Shift of the ZnO Semiconducting Nanoparticles  
A.S. Kazemi, S.A. Ketabi, M. M. Bagheri-Mohagheghi  
ICNN 2009, Tabriz, Iran.
- [8]-Synthesis and study of structure and optical of properties Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticles  
Z.Momeni Larimi, N. Shahtahmasebi, M. R. Alinejad, M. M. Bagheri-Mohagheghi, R. Sarhaddi.  
ICNN 2009, Tabriz, Iran
- [9]Synthesis and physical characterization of titanium oxide nano-particles by sol-gel method,  
M.Karimipoura, N. Shahtahmasebia, M.M. Bagheri Mohagheghia,b, M.Alinejadc,H.Rezvania  
Proceedings of the 2nd Conference on Nanostructures (NS2008)  
March 11-14, 2008, Kish University, Kish Island, I.R. Iran
- [10]- Effects of Calcination Temperature on Indium Tin Oxide Nano Particles Synthesized by Sol-Gel Method  
R. Sarhaddi, N. Shahtahmasebi<sup>1</sup>, M. Rezaei Roknabadi, M. M.Bagheri Mohagheghi<sup>1</sup>, Z. Momeni Larimi  
ICNN 2009, Tabriz, Iran
- [11] Preparation and physical characterization of Titanium oxide Thin films by spray pyrolysis technique  
M.Karimipoura, N. Shahtahmasebia, M.M. Bagheri Mohagheghia,b, M.Alinejadc,H.Rezvania  
Proceedings of the 2nd Conference on Nanostructures (NS2008)  
March 11-14, 2008, Kish University, Kish Island, I.R. Iran
- [12]- The effect of deposition parameters on the sensing behaviors of the SnO<sub>2</sub>:Cu nano-structure thin films: O<sub>2</sub>-Gas sensor  
H.Rezvania, N. Shahtahmasebia, M.M. Bagheri Mohagheghia,b, M.Alinejadc, M.Karimipoura  
Proceedings of the 2nd Conference on Nanostructures (NS2008)  
March 11-14, 2008, Kish University, Kish Island, I.R. Iran
- [13] Preparation and optical characterization of Titanium oxide (brookite & anatase) thin films Deposited by spray pyrolysis technique.  
M.Karimipoura N. Shahtahmasebia, M.M. Bagheri Mohagheghia,b, M.Alinejadc, H.Rezvania,  
3<sup>th</sup> Nano-technology conferences, Shiraz,Iran

- 14- هانیه باقری محققى ، عباس يوسفى ، محمد مهدى باقرى محققى،  
" مطالعه و بررسی فرایند های ساخت شیشه های جاذب اشعه X کاربرد در حفاظت در برابر اشعه X "  
مجموعه مقالات چهارمین کنگره سرامیک ایران، مشهد، 11-12 اردیبهشت 1381 .
- 15- مهرداد شکوه صارمی، مجتبی میر صالحی، سید حسین کشمیری ، محمد مهدی باقری محققى،  
" ساخت دو نوع پرتو شکاف قطبشى "  
ششمین گردهمایی اپتک پیشگان کشور، دانشگاه امام حسین (ع)، تهران ، شهریور 1378 .
- 16- مهرداد شکوه صارمی ،سید حسین کشمیری ، مجتبی میر صالحی، محمد مهدی باقری محققى،  
" ساخت و تعیین ویژگیهای پرتو شکافهای قطبشى چند لایه "  
هفتمین کنفرانس مهندسی برق ایران، مرکز تحقیقات مخابرات ایران، تهران ، اردیبهشت 1378.
- 17- سید حسین کشمیری، عباس يوسفى ، مسعود سهیلی ، محمد مهدی باقرى محققى،  
" ساخت و تعیین مشخصه و بررسی اثر ناخالصیهای اصلی در وریتورهای اکسید روی "  
مجموعه مقالات سومین کنگره سرامیک ایران، اصفهان، اردیبهشت 1376 .
- 18- عباس يوسفى، سید حسین کشمیری، محمد مهدی باقرى محققى ، بهروز پاکزاد،

- " کاربرد پوششهای آئینه حرارتی شفاف در صرفه جویی انرژی در ساختمانها" مجله تکنولوژی شیشه، شماره 10، فروردین 1376.
- 19- سید حسین کشمیری، سعید صمدپور، محمد مهدی باقری محقق، سید مهدی بیضایی، " صرفه جویی انرژی در ساختمانها با استفاده از پوشش های آئینه حرارتی ". سمینار کاربردهای حرارتی انرژی خورشیدی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، اردیبهشت 1374.
- 20- سید حسین کشمیری، سعید صمدپور، محمد مهدی باقری محقق " عوامل موثر در بالا بردن بازده تبدیل انرژی در جمع کننده های خورشیدی مسطح " سمینار کاربردهای حرارتی خورشیدی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، اردیبهشت 1374.
- 21- محمد مهدی باقری محقق، سید حسین کشمیری، " جایگذاری و تعیین ویژگیهای لایه های هادی شفاف اکسید ایندیوم - قلع " کنفرانس دانشجویی انجمن فیزیک ایران، دانشگاه فردوسی مشهد، فروردین 1374.
- 22- سید حسین کشمیری، سید مهدی بیضایی، محمد مهدی باقری محقق، حسین عشقی، مهدی اسکویی تبریزی " ساخت و تعیین ویژگیهای سلول خورشیدی فوتولتایی ITO/Si ". سمینار تولید و کاربردهای برق خورشیدی، مجتمع فبر نوری و برق خورشیدی، اسفندماه 1373.
- 23- سنتز، جایگذاری و مطالعه خواص الکتریکی و اپتیکی لایه های رسانای شفاف ZnO:Al به روش اسپری پایرولیزیز مریم شه پوری. ناصر شاه طهماسبی. محمد رضا بنام. محمد مهدی باقری محقق - مقاله نامه کنفرانس فیزیک ایران - شهریورماه 1386 - دانشگاه یاسوج
- 24- جایگذاری و مطالعه خواص اپتیکی لایه های رسانای شفاف ZnO:Al به روش اسپری پایرولیزیز - مریم شه پوری. ناصر شاه طهماسبی. محمد رضا بنام. محمد مهدی باقری محقق - همایش سراسری تخصصی - دانشگاه پیام نور - ارومیه - 1386
- 25- مطالعه اثر پارامترهای جایگذاری بر روی خواص ساختاری، اپتیکی و الکتریکی لایه های نازک نانو ساختار SnO<sub>2</sub>: Cu حسین رضوانی؛ ناصر شاه طهماسبی؛ محمد مهدی باقری محقق؛ مسعود کریمی پور - سومین همایش فن آوری نانو - دانشگاه شیراز - بهمن ماه 1386.
- 26- ساخت قطعه سنسور گازی (CO<sub>2</sub> - O<sub>2</sub>) لایه نازک نانو ساختار SnO<sub>2</sub>: Cu و طراحی مدار الکترونیکی آن. حسین رضوانی؛ ناصر شاه طهماسبی؛ محمد مهدی باقری محقق؛ مسعود کریمی پور؛ محمد جواد مالکی کنفرانس بین المللی برق - تهران - اردیبهشت ماه 87.
- 27- خواص مغناطیسی نوری لایه های نازک منگنز-کبالت مهدی عادل فرد - ابراهیم عطاران - محمد مهدی باقری محقق - کنفرانس فیزیک ایران - شهریور ماه 86 - دانشگاه یاسوج.
- 28- تهیه و مشخصه یابی خواص اپتیکی لایه های نازک اکسید تیتانیوم به روش اسپری پایرولیزیز مسعود کریمی پور؛ ناصر شاه طهماسبی؛ محمد رضا علی نژاد. محمد مهدی باقری محقق؛ همایش سراسری دانشجویی نانو تکنولوژی دانشگاه شیراز بهمن 86
- 29- مطالعه و بررسی اثر دمای بستر و غلظت محلول بر روی خواص الکتریکی، اپتیکی و ساختاری لایه های نازک نیم رسانای شفاف اکسید نیکل (NiO) تهیه شده به روش اسپری پایرولیزیز حسن عظیمی جویباری، محمد مهدی باقری محقق، سید احمد کتابی، مریم حسن زاده مها هفدهمین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران - دانشگاه بوعلی سینای همدان - مرداد ماه 1388
- 30- لایه نشانی و مطالعه خواص الکتریکی، اپتیکی و ساختاری نیم رسانای شفاف p-Ni<sub>1-x</sub>Li<sub>x</sub>O تهیه شده روش اسپری پایرولیزیز حسن عظیمی جویباری، محمد مهدی باقری محقق، سید احمد کتابی، مریم حسن زاده مها هفدهمین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران - دانشگاه بوعلی سینای همدان - مرداد ماه 1388

- 31- لایه نشانی؛ مشخصه یابی و مطالعه خواص اپتیکی و ساختاری سیستم دوتایی لایه نازک ساختار  $\text{SnO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3$  به روش اسپری پاپرولیزیز فاطمه محرمی، محمد مهدی باقری محقق، سید احمد کتابی  
اولین کنفرانس رشد بلور ایران - دانشگاه سمنان - اردیبهشت ماه 1388.
- 32- لایه نشانی و مطالعه خواص ساختاری، الکترونیکی، اپتیکی و نور رسانایی سیستم لایه نازک آلیاژی  $\text{Sn}_{1-x}\text{Al}_x\text{S}_{2-2y}\text{O}_{2y}$  به روش اسپری پاپرولیزیز. فاطمه محرمی، محمد مهدی باقری محقق، سید احمد کتابی، مریم حسن زاده مها.  
کنفرانس فیزیک ایران، دانشگاه صنعتی اصفهان، مردادماه 1388.
- 33- مطالعه اثر ناخالصی پذیرنده گوگرد (S) بر روی خواص ساختاری و فوتورسانایی سیستم لایه نازک نیم رسانای دوتایی  $\text{SnO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3$ ، فاطمه محرمی، محمد مهدی باقری محقق، سید احمد کتابی -  
هفدهمین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران - دانشگاه بوعلی سینای همدان - مرداد ماه 1388
- 34- اثر افزودنیهای ایتیم و لانتیم بر خواص الکترونیکی نانو ساختار اکسید ایندیوم با استفاده از روش اسپری و محاسبات اصول اولیه.  
حسین اصغر رهنما- سید محمد حسینی- محمد مهدی باقری محقق، عباس یوسفی  
چهارمین همایش دانشجویی فناوری ایران - دانشگاه رازی کرمانشاه - آذرماه 1387.
- 35- نقش عامل پلیمرساز در تهیه نانو ذرات همگناکسید روی به روش سل-ژل، آسیه اسادات کاظمی، سید احمد کتابی، محمد مهدی باقری محقق  
چهارمین همایش دانشجویی فناوری ایران - دانشگاه رازی کرمانشاه - آذرماه 1387.
- 36- تهیه و مشخصه یابی سیستم سه گانه لایه نازک شفاف  $\text{ZnO/TiO}_2/\text{ZnO}$  به روش اسپری پاپرولیزیز  
سید محمد رضا اکرمی زاده، ناصر شاه طهماسبی، محمد مهدی باقری محقق، مسعود کریمی پور  
شانزدهمین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران، دانشگاه گیلان، آبانماه 1387
- 37- بررسی اثر دمای زیر لایه و غلظت ناخالصی بر خواص الکترونیکی و اپتیکی لایه های نازک هادی شفاف  $\text{ZnO:Al}$   
محمد سعید هادوی، ربیعه حسین پور سجیدان، محمد مهدی باقری محقق، کنفرانس فیزیک ایران، دانشگاه یاسوج، شهریورماه 1386-
- 38- بررسی تجربی اثر ضخامت و دمای بازپخت بر خواص اپتیکی لایه های نازک الکتروکرمیک  $\text{WO}_3$   
محمد سعید هادوی، حامد نجفی آشتیانی، محمد مهدی باقری محقق، کنفرانس فیزیک ایران، دانشگاه یاسوج، شهریورماه 1386-
- 39- جایگذاری و بررسی خواص اپتیکی، الکترونیکی و ساختاری لایه های هادی شفاف  $\text{SnO}_2\text{-ZnO}$   
بهاره چمنی راد، ناصر شاه طهماسبی، ابراهیم عطاران کاخکی؛ محمد مهدی باقری محقق  
شانزدهمین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران، دانشگاه گیلان، آبانماه 1387
- 40- سنتز نانو ذرات اکسید ایندیوم با ناخالصی قلع (ITO) به روش سل-ژل و بررسی خواص ساختاری آنها  
رضا سرحدی، ناصر شاه طهماسبی، محمود رضایی رکن آبادی، محمد مهدی باقری محقق - زبیده مومنی لاریمی  
کنفرانس فیزیک ایران، دانشگاه کاشان، شهریورماه 1387-
- 41- اثر تراکم مولی گوگرد بر روی خواص ساختاری، اپتیکی، ترموالکترونیکی، الکترونیکی لایه های نازک ساختار سولفید قلع ( $\text{Sn}_x\text{S}_y$ ) تهیه شده به روش اسپری پاپرولیزیز.  
مریم آغازی عارفی، ناصر شاه طهماسبی، محمد مهدی باقری محقق، مسعود کریم پور  
شانزدهمین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران، دانشگاه گیلان، آبانماه 1387
- 42- سنتز نانو ذرات اکسید آلومینیم به روش سل-پل کمپلکس - پلیمری و بررسی خواص ساختاری و اپتیکی و الکترونیکی آن  
زبیده مومنی لاریمی، ناصر شاه طهماسبی، محمد مهدی باقری محقق، مریم خراشادی زاده، محمود رضایی رکن آبادی  
همایش ملی نانو مواد و نانو تکنولوژی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد - اردیبهشت 88-

- 43- لایه نشانی و بررسی خواص ساختاری ، اپتیکی و فوتو-رسانایی  $\text{Sn}_x\text{S}_y:\text{Zn}$  به روش اسپری پایرولیزیز ریحانه اتفاق، ناصر شاه طهماسبی ، محمد رضا بنام، محمد مهدی باقری محقق؛ مسعود کریمی پور اولین کنفرانس ملی نانو و بیوفناوری - کرمان 19-21- آبانماه 1388 .
- 44- سنتز نانو ذرات اکسید کبالت با ناخالصی مس به روش سل-ژل و بررسی خواص ساختاری آن ها زهرا شیخی، علی احمد پور، ناصر شاه طهماسبی، محمد مهدی باقری محقق؛ مسعود کریمی پور اولین کنفرانس ملی نانو و بیوفناوری - کرمان 19-21- آبانماه 1388 .
- 45- بررسی اثر دمای زیر لایه روی اندازه و سطح موثر نانو ذرات اکسید مس سنتز شده به روش سل - ژل " مریم خراشادی زاده، ناصر شاه طهماسبی، محمود رضایی رکن آبادی ، محمد مهدی باقری محقق اولین کنفرانس ملی نانو و بیوفناوری - کرمان 19-21- آبانماه 1388.
- 46- ساخت نانو ساختار پیوند p-n اکسید قلع به روش اسپری پایرولیزیز: مشخصه یابی الکتریکی و اپتیکی زهره اشرفی، ناصر شاه طهماسبی، محمد مهدی باقری محقق، لیلی متولی زاده نایینی، مسعود کریمی پور اولین کنفرانس ملی نانو و بیوفناوری - کرمان 19-21- آبانماه 1388.
- 47- ساخت و مطالعه اثر ضخامت لایه و دمای باز پخت در تشکیل دیود لایه نازک  $\text{p-NiO:Li/n-SnO}_2:\text{F}$  به روش اسپری پایرولیزیز حسن عظیمی جویباری ، محمد مهدی باقری محقق، سید احمد کتابی - اولین همایش سراسری نقش علوم پایه در فناوری نانو - دانشگاه امام حسین - 18 و 19 آذرماه 1388-
- 48- اثر ناخالصی  $\text{Li}$  بر روی خواص فوتو رسانایی و ساختاری لایه های نازک نیمرسانای  $\text{NiO:Li}$  تهیه شده به روش اسپری پایرولیزیز. حسن عظیمی جویباری ، محمد مهدی باقری محقق، سید احمد کتابی - شانزدهمین کنفرانس انجمن اپتیک و فوتونیک ایران-دانشگاه یزد- 6-8 بهمن ماه 1388 .
- 49- اثر ناخالصی  $\text{Al}$  در خواص نانو ساختاری و لایه نازک  $\text{TiO}_2$  به روش اسپری پایرولیزیز الهه آزیر، ناصر شاه طهماسبی ، محمد مهدی باقری محقق؛ مسعود کریمی پور اولین همایش سراسری نقش علوم پایه در فناوری نانو - دانشگاه امام حسین - 18 و 19 آذرماه 1388 .
- 50- مطالعه خواص ساختاری و نور رسانی لایه های نازک نیمرسانای اپتیکی  $\text{Sn}_x\text{S}_y$  تهیه شده به روش اسپری پایرولیزیز محمد رضا فدوی اسلام، ناصر شاه طهماسبی ، محمد مهدی باقری محقق اولین همایش سراسری نقش علوم پایه در فناوری نانو - دانشگاه امام حسین - 18 و 19 آذرماه 1388 .
- 51- لایه نشانی و بررسی خواص نانو ساختاری و اپتیکی  $\text{Sn}_x\text{S}_y:\text{Zn}$  به روش اسپری پایرولیزیز ریحانه اتفاق، ناصر شاه طهماسبی ، محمد مهدی باقری محقق؛ مسعود کریمی پور. اولین همایش سراسری نقش علوم پایه در فناوری نانو - دانشگاه امام حسین - 18 و 19 آذرماه 1388 .
- 52- لایه نشانی و مطالعه خواص اپتیکی  $\text{Sn}_x\text{S}_y:\text{Zn}$  به روش اسپری پایرولیزیز. ریحانه اتفاق، ناصر شاه طهماسبی ، محمد رضا بنام ؛ محمد مهدی باقری محقق؛ مسعود کریمی پور شانزدهمین کنفرانس انجمن اپتیک و فوتونیک ایران- دانشگاه یزد- 6-8 بهمن ماه 1388.
- 53- مطالعه خواص نور رسانی لایه های نازک نیمرسانای اپتیکی  $\text{Sn}_x\text{S}_y$  تهیه شده به روش اسپری پایرولیزیز. محمد رضا فدوی اسلام، ناصر شاه طهماسبی ، محمد مهدی باقری محقق شانزدهمین کنفرانس انجمن اپتیک و فوتونیک ایران- دانشگاه یزد- 6-8 بهمن ماه 1388.
- 54- خواص اپتیکی و اثر بازپخت فیلمهای نازک  $\text{TiO}_2:\text{Al}$  به روش اسپری پایرولیزیز. الهه آزیر، ناصر شاه طهماسبی ، محمد مهدی باقری محقق؛ مسعود کریمی پور شانزدهمین کنفرانس انجمن اپتیک و فوتونیک ایران- دانشگاه یزد- 6-8 بهمن ماه 1388.
- 55- بررسی اثر نوع حلال آبی یا الکلی بر روی خواص نانو الیاف اکسید روی  $\text{ZnO}$  سنتز شده به روش اسپری پایرولیزیز - عبدالله عزیزی فرد ، ناصر شاه طهماسبی ، محمد مهدی باقری محقق ، محمد رضا بنام ؛ مسعود کریمی پور

## 56- Synthesis of Cobalt oxide and Cu doped Cobalt Oxide for Biosensor

Zahra Sheikhi, 1Ali Ahmadvour, Nasser Shahtahmassebi, Mehdi Bgheri- Mohagheghi Karimipour Masoud,

The specialized congress and international exhibition of Nano-medicine, Nano-biotechnology, Nano-biosensors and nano-materials, Mashhad, Iran, 12-14 July 2009.

57-Preparation and Characterization of TiO<sub>2</sub>: Al Doped Thin Films by Spray Pyrolysis Method -The Effects of Impurity on the Improvement of Photocatalytic Activities

Elahe Ajir, Nasser Shahtahmasebi, M.M. Bagheri Mohagheghi, Masoud Karimipour

The specialized congress and international exhibition of Nano-medicine, Nano-biotechnology, Nano-biosensors and nano-materials, Mashhad, Iran, 12-14 July 2009.

58- Synthesis and Physical Characterization of Titanium Oxide Nanoparticles by Sol-Gel Method

Masoud Karimipour, Nasser Shahtahmasebi, Mohammad Mehdi Bagheri Mohagheghi, Hosein Rezvani

The specialized congress and international exhibition of Nano-medicine, Nano-biotechnology, Nano-biosensors and nano-materials, Mashhad, Iran, 12-14 July 2009.

59- Preparation and Physical Characterization of Brookite and Anatase TiO<sub>2</sub> Thin Films by Spray Pyrolysis Technique

Masoud Karimipour, Nasser Shahtahmasebi, M.M. Bagheri Mohagheghi, Hosein Rezvani

The specialized congress and international exhibition of Nano-medicine, Nano-biotechnology, Nano-biosensors and nano-materials, Mashhad, Iran, 12-14 July 2009.

60- Synthesize of Copper Oxide Nanoparticles by Polymerizing-complexing Sol-gel Method and Study of Structure Properties

Maryam Khorashadizadeh, Nasser Shahtahmasebi, Mahmod Rezaei Roknabadi, Mohammad Mehdi Bagheri Mohagheghi

The specialized congress and international exhibition of Nano-medicine, Nano-biotechnology, Nano-biosensors and nano-materials, Mashhad, Iran, 12-14 July 2009.

61 "مطالعه اثر عامل کمپلکس ساز روی خواص ساختاری نانوذرات دی اکسید تیتانیوم سنتز شده به روش سل-ژل" خدیجه فرهادیان عزیزی، محمد مهدی باقری محقق، سید احمد کتابی، عباس یوسفی؛ کنفرانس فیزیک ایران، 20-23 شهریور 1389، دانشگاه بوعلی سینا همدان.

62 "مطالعه اثر پارامترهای لایه نشانی بر روی تشکیل فاز آناتاس لایه های نازک دی اکسید تیتانیوم تهیه شده به روش اسپری پایرولیزیز" خدیجه فرهادیان عزیزی، محمد مهدی باقری محقق، سید احمد کتابی، عباس یوسفی؛ هجدهمین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران، 24 و 25 شهریور 1389، دانشگاه تبریز.

63 "مطالعه و بررسی خواص الکتریکی، اپتیکی و ساختاری لایه های نازک نیم رسانای دوتایی SnS با ناخالصی Cu به روش اسپری پایرولیزیز" سکینه نام آور، محمد مهدی باقری محقق، حسین چراغچی؛ کنفرانس فیزیک ایران، 20-23 شهریور 1389، دانشگاه بوعلی سینا همدان.

64 "مطالعه و بررسی خواص الکتریکی، اپتیکی و ساختاری لایه نازک نیم رسانای چهارتایی SnS با ناخالصی Cu و Zn به روش اسپری پایرولیزیز" سکینه نام آور، محمد مهدی باقری محقق، حسین چراغچی؛ هجدهمین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران، 24 و 25 شهریور 1389، دانشگاه تبریز.

65 "مطالعه و بررسی خواص الکتریکی، اپتیکی و ساختاری لایه های نازک نیم رسانای دوتایی SnS با ناخالصی Zn به روش اسپری پایرولیزیز" سکینه نام آور، محمد مهدی باقری محقق، حسین چراغچی؛ شانزدهمین گردهمایی فیزیک ماده چگال، 6 و 7 خرداد 1389، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان.

66 "مطالعه و بررسی خواص الکتریکی، اپتیکی و ساختاری لایه نازک نیم رسانای سه تایی Sn-Fe-Bi-o به روش اسپری پایرولیزیز" نگارخادمی، محمد مهدی باقری محقق؛ هجدهمین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران، 24 و 25 شهریور 1389، دانشگاه تبریز.

67 "مطالعه اثر عامل کمپلکس ساز اوره و 1 و 4 بوتان دی آل و دمای بازپخت روی خواص ساختاری نانوذرات آلومینا سنتز شده به روش سل-ژل و آبی گرمایی" آزاده رجاییان، محمد مهدی باقری محقق، عباس یوسفی؛ کنفرانس فیزیک ایران، 20-23 شهریور 1389، دانشگاه بوعلی سینا همدان.

68 "مطالعه اثر دمای بازپخت بر روی خواص ساختاری و اندازه نانوذرات  $\alpha$  و  $\gamma$  آلومینا سنتز شده به روش هم رسوبی" آزاده رجاییان، محمد مهدی باقری محقق، عباس یوسفی؛ کنفرانس فیزیک ایران، 20-23 شهریور 1389، دانشگاه بوعلی سینا همدان.

69. " مقایسه اثر عامل کمپلکس ساز اوره و اسیدسیتریک و دمای بازپخت بر روی خواص ساختاری نانوذرات آلومینا تهیه شده به روش سل - ژل " آزاده رجاییان، محمد مهدی باقری محقق، عباس یوسفی؛ هجدهمین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران، 24 و 25 شهریور 1389، دانشگاه تبریز.
70. " مطالعه خواص نانوساختاری و نور رسانایی لایه های نازک نیم رسانای SnxSy تهیه شده به روش اسپری پایرولیزیز " ، محمد رضا فدوی اسلام، ناصر شاه طهماسبی ، محمد مهدی باقری محقق  
کنفرانس فیزیک ایران، 20-23 شهریور 1389، دانشگاه بوعلی سینا همدان.
71. مطالعه خواص نانوساختاری و نور رسانایی لایه های نازک نیم رسانای SnxSey تهیه شده به روش اسپری پایرولیزیز " ، محمد رضا فدوی اسلام، ناصر شاه طهماسبی ، محمد مهدی باقری محقق  
کنفرانس فیزیک ایران، 20-23 شهریور 1389، دانشگاه بوعلی سینا همدان.
72. مطالعه خواص ساختاری و اپتیکی نانوساختار کامپوزیت اکسید آهن - مس به روش سل -ژل  
صدیقه حاجی حسینی، محمد مهدی باقری محقق، سید احمد کتابی  
هجدهمین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران، 24 و 25 شهریور 1389، دانشگاه تبریز.
- 73- مطالعه اثر ناخالصی سولفور بر روی ویژگی های میکروساختاری و اپتیکی لایه های رسانای شفاف ITO  
مریم خورشیدی فر ، مریم متولی زاده ، محمد مهدی باقری محقق، داوود ثانوی خشنود  
هجدهمین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران، 24 و 25 شهریور 1389، دانشگاه تبریز.
- 74 - لایه نشانی و مطالعه خواص ساختاری و فوتو-رسانایی لایه های نازک اکسید ایندیوم - قلع (ITO) با ناخالصی سولفور به روش اسپری پایرولیزیز  
مریم خورشیدی فر ، مریم متولی زاده ، محمد مهدی باقری محقق، داوود ثانوی خشنود  
کنفرانس فیزیک ایران، 20-23 شهریور 1389، دانشگاه بوعلی سینا همدان.
- 75- اثر پارامترهای لایه نشانی بر روی خواص نانوساختاری و اپتیکی لایه های نازک دی اکسید تیتانیوم تهیه شده به روش اسپری پایرولیزیز  
خدیدجه فرهادیان - سید احمد کتابی - محمد مهدی باقری محقق ، عباس یوسفی  
دهمین کنفرانس ماده چگال ایران - 6 و 7 بهمن ماه 1389
- 76- مطالعه و بررسی خواص الکتریکی و اپتیکی و ساختاری لایه نازک دوتایی SnO2-Fe2O3 با ناخالصی بیسموت به روش اسپری پایرولیزیز  
نگار خادمی ، محمد مهدی باقری محقق -دهمین کنفرانس ماده چگال ایران - 6 و 7 بهمن ماه 1389
- 77- مطالعه خواص فوتو رسانایی و ترموالکتریکی لایه های نازک سه تایی SnS:Zn به روش اسپری پایرولیزیز  
سکینه نام آور، محمد مهدی باقری محقق، حسین چراغچی ،دهمین کنفرانس ماده چگال ایران - 6 و 7 بهمن ماه 1389
- 78- مطالعه و مقایسه خواص ساختاری نانو ذرات آلومینا سنتز شده به سه روش مختلف سل -ژل - آبی گرمایی و هم رسوبی  
آزاده رجاییان ، محمد مهدی باقری محقق ، عباس یوسفی  
دهمین کنفرانس ماده چگال ایران - 6 و 7 بهمن ماه 1389
- 79- مطالعه نانوساختار و خواص اپتیکی نانو ذرات دی اکسید تیتانیوم تهیه شده به روش سل -ژل  
خدیدجه فرهادیان ، سید احمد کتابی - محمد مهدی باقری محقق ، عباس یوسفی  
دهمین کنفرانس ماده چگال ایران - 6 و 7 بهمن ماه 1389
- 80- لایه نشانی و مشخصه یابی ساختاری و اپتیکی لایه های نازک اکسید روی با ناخالصی منیزیم تهیه شده به روش اسپری پایرولیزیز: بررسی خواص  
ضد میکروبی  
پری سادات مداحی - ناصر ناصر شاه طهماسبی ،محمد مهدی باقری محقق و.....  
دهمین کنفرانس ماده چگال ایران - 6 و 7 بهمن ماه 1389
- 81- بررسی خواص ساختاری و ضد باکتری نانو ذرات اکسید مس با ناخالصی آهن تهیه شده به روش سل -ژل ، آسیه سادات حسینی - مشهد طرقي،  
ناصر شاه طهماسبی ،محمد مهدی باقری محقق و..... ، دهمین کنفرانس ماده چگال ایران - 6 و 7 بهمن ماه 1389
- 82- مشخص یابی نانوذرات اکسید روی با ناخالصی منیزیم تهیه شده به روش سل -ژل: بررسی ویژگی ضد میکروبی  
پری سادات مداحی - ناصر ناصر شاه طهماسبی ،محمد مهدی باقری محقق و.....  
دهمین کنفرانس ماده چگال ایران - 6 و 7 بهمن ماه 1389
- 83- تاثیر ناخالصی کروم بر خواص ساختاری نانوذرات اکسید قلع تهیه شده به روش سل -ژل  
هاجر محمدی زاده ، لیلی متولی زاده، محمد مهدی باقری محقق ، دهمین کنفرانس ماده چگال ایران - 6 و 7 بهمن ماه 1389
- 84- مطالعه اثر دمای زیر لایه بر خواص اپتیکی و ساختاری لایه های نازک نیم رسانای CuS تهیه شده به روش اسپری پایرولیزیز  
مهدی عادل فرده، حسین عشقی، محمد مهدی باقری محقق ، دهمین کنفرانس ماده چگال ایران - 6 و 7 بهمن ماه 1389

- 85- مطالعات میکروسکوپ الکترونی و آنالیز ساختاری نانو ذرات سرامیکی  $\alpha$  و  $\gamma$  آلومینای تهیه شده به دو روش سل-ژل و آبی - گرمایی - آزاده رجاییان ، محمد مهدی باقری محقق و عباس یوسفی  
هشتمین کنگره سرامیک ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران- 13-14 اردیبهشت 1390
- 86- لایه‌نشانی و مطالعه خواص الکتریکی، اپتیکی و ساختاری لایه‌های نازک نانوساختار نیم‌رسانای اپتیکی سولفید ایندیوم با ناخالصی قلع -In<sub>2</sub>S<sub>3</sub> (ITS) ، حسن زاده مها، مریم ، باقری محقق، محمد مهدی ، یوسفی، عباس  
کنفرانس فیزیک ایران، 17-14 شهریور 1390 دانشگاه ارومیه
- 87- اثر تراکم ناخالصی سولفور بر روی خواص فوتو رسانایی و نانوساختار لایه‌های نازک In<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:S  
حسن زاده مها، مریم ، باقری محقق، محمد مهدی ، یوسفی، عباس ، کنفرانس فیزیک ایران، 17-14 شهریور 1390 دانشگاه ارومیه
- 88- تأثیر نوع و غلظت احیاکننده بر روی خواص ساختاری نانوذرات نقره تهیه شده به روش هم‌رسوبی (احیای شیمیایی)  
جمالی، نرجس ، باقری محقق، محمد مهدی ، یوسفی، عباس ، کنفرانس فیزیک ایران، 17-14 شهریور 1390 دانشگاه ارومیه
- 89- سنتز نانوپوسته‌های SiO<sub>2</sub>/Ag به روش پخش ذرات نانومتری در محلول کلونییدی  
جمالی، نرجس ، باقری محقق، محمد مهدی ، یوسفی، عباس ، کنفرانس فیزیک ایران، 17-14 شهریور 1390 دانشگاه ارومیه
- 90 - وابستگی خواص الکتریکی و ترموالکتریکی با نانوساختار لایه‌های نازک سولفید ایندیوم با ناخالصی قلع (In<sub>2</sub>S<sub>3</sub>:Sn)  
حسن زاده مها، مریم ، باقری محقق، محمد مهدی ، یوسفی، عباس  
نوزدهمین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران، 16 و 17 شهریور 1390 دانشگاه گلستان
- 91- اثر تراکم ناخالصی سولفور بر روی خواص ساختاری، الکتریکی و اپتیکی نانوساختار لایه‌های نازک In<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:S  
حسن زاده مها، مریم ، باقری محقق، محمد مهدی ، یوسفی، عباس  
نوزدهمین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران، 16 و 17 شهریور 1390 دانشگاه گلستان
- 92 - تأثیر عامل پاشنده‌ساز پلی وینیل پیرولیدین (PVP) بر روی اندازه نانوذرات نقره به روش احیای شیمیایی  
جمالی، نرجس ، باقری محقق، محمد مهدی ، یوسفی، عباس ، نوزدهمین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران، 16 و 17 شهریور 1390 دانشگاه گلستان
- 93- سنتز و مطالعه خواص ساختاری و جذب اپتیکی نانوذرات سیلیکا در نانوپوسته‌های SiO<sub>2</sub>@Metal کاربرد در درمان سلول‌های سرطانی  
جمالی، نرجس ، باقری محقق، محمد مهدی ، یوسفی، عباس، نوزدهمین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران، 16 و 17 شهریور 1390 دانشگاه گلستان
- 94-مطالعه خواص ساختاری و میکروساختاری، اپتیکی و الکتریکی لایه های نازک اکسید ایندیوم - قلع (ITO) با ناخالصی سولفور  
داود ثانی، مریم خورشیدی فر ، لیلی متولی زاده، محمد مهدی باقری محقق  
پنجمین همایش مشترک مهندسی و علم مواد ، 3 و 4 آبانماه 1390 دانشکده مهندسی مواد دانشگاه صنعتی اصفهان
- 95- بررسی اثر دما روی ساختار بلوری لایه های نازک تهیه شده به روش اسپری پایرولیزیز  
شکوه نظامتی، محمد مهدی باقری محقق، محمد رضا بنام ، پنجمین همایش ملی فیزیک دانشگاه پیام نور 15-16 مهرماه 1390 - مرکز تبریز
- 96- تهیه لایه نازک اکسید وانادیوم با ناخالصی فلونور و آلومینیم به روش اسپری پایرولیزیز و مطالعه خواص ساختاری و اپتیکی آن  
مریم ایبضی ثانی، محمد رضا بنام ، محمد مهدی باقری محقق، پنجمین همایش ملی فیزیک دانشگاه پیام نور 15-16 مهرماه 1390 - مرکز تبریز
- 97- بررسی خواص اپتیکی و ساختاری لایه های نازک نانوساختار اکسید وانادیوم ناخالص شده به روش اسپری پایرولیزیز  
مریم ایبضی ثانی، محمد رضا بنام ، محمد مهدی باقری محقق،  
اولین کنفرانس ملی نوآوری ها در پردازش لایه های نازک و مشخصه های آن، 8/10/1390- مرکز بین المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته
- 98- بررسی اثر دما روی ساختار بلوری لایه های نازک اکسید تنگستن تهیه شده به روش اسپری پایرولیزیز  
شکوه نظامتی، محمد مهدی باقری محقق، محمد رضا بنام  
نوزدهمین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران، 16 و 17 شهریور 1390 دانشگاه گلستان
- 99- اثر دمای زیر لایه بر روی خواص اپتیکی و ساختاری لایه های نازک پنتواکسید وانادیوم تهیه شده به روش اسپری پایرولیزیز

مریم حشمت ، محمد رضا بنام ، محمد مهدی باقری محقق، اولین کنفرانس ملی نوآوری ها در پردازش لایه های نازک و مشخصه های آن،  
1390/10/8 - مرکز بین المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته  
100- مطالعه خواص ساختاری و اپتیکی لایه های نازک اکسید وانادیوم با استفاده از روش اسپری پایرولیز  
مریم حشمت ، محمد رضا بنام ، محمد مهدی باقری محقق ، پنجمین همایش ملی فیزیک دانشگاه پیام نور 15-16 مهرماه 1390 - مرکز تبریز

101- Fabrication and characterization of SnO<sub>2</sub> Nanobiosensor in the presence of Aspergills Niger Fungi  
E.Azhir, N.shahtahmasebi, D. Amiri, M. M. Bagheri-Mohagheghi  
4<sup>th</sup> International Conference on Nanostructures (ICNS4), 12-14-March 2012 Kish Island, I. R. Iran

102- Correlation Of Nanostructure And Preferred Orientation With The Electrical And Optical Properties of  $\beta$ -V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Thin Films Deposited By Spray Pyrolysis  
4<sup>th</sup> International Conference on Nanostructures (ICNS4), 12-14-March 2012 Kish Island, I. R. Iran  
M. Mousavi\* , A. Kompany, N. shahtahmasebi, and M.M. Bagheri-Mohagheghi

103-Sol-gel route of synthesis of Cr-doped SnO<sub>2</sub> Nano-particles and XRD, TEM and FTIR studies ,  
H.Mohammadi-Zadeh, L.Motavali-Zadeh, M.M. Bagheri-Mohagheghi, The second Conference on applications of Nanotechnology in Sciences, Engineering, and Medicine (NTC20011)

104- سنتزو مشخصه یابی خواص اپتیکی و ساختاری نانوذرات طلا به روش احیای شیمیایی  
توحیدی، سولماز؛ باقری محقق، محمد مهدی - کنفرانس بلورشناسی ایران، دانشگاه اهواز - بهمن ماه 1391

105- سنتزو مشخصه یابی خواص اپتیکی و ساختاری نانوذرات هسته-پوسته SiO<sub>2</sub>@Au  
توحیدی، سولماز؛ باقری محقق، محمد مهدی - یازدهمین کنفرانس ماده چگال ایران - دانشگاه صنعتی شاهرود - بهمن ماه 1391

106- مطالعه خواص ساختاری و اپتیکی لایه های نازک نانوساختار سیستم دوتایی اکسید تنگستن- اکسید وانادیوم تهیه شده به روش اسپری پایرولیز  
محمد رضا مطهری نژاد ؛ محمد مهدی باقری محقق ؛ سید احمد کتابی ؛ حسن عظیمی جویباری.  
مقاله نامه کنفرانس فیزیک ایران - دانشگاه یزد- شهریورماه 1391

107- مطالعه خواص ساختاری و مورفولوژی سطحی لایه های نازک ترکیبی نانوساختار اکسید تنگستن -اکسید وانادیوم تهیه شده به روش اسپری پایرولیز  
محمد رضا مطهری نژاد ؛ محمد مهدی باقری محقق ؛ سید احمد کتابی ؛ حسن عظیمی جویباری  
یازدهمین کنفرانس ماده چگال ایران - دانشگاه صنعتی شاهرود- بهمن ماه 1391.

108- تهیه و مطالعه خواص نانوذرات هسته /پوسته سیلیکا-نقره  
نرجس جمالی - محمد مهدی باقری محقق  
مقاله نامه کنفرانس فیزیک ایران - دانشگاه یزد- شهریورماه 1391 .

109- Synthesis , Structural and Optical Characterization of SiO<sub>2</sub> Nanoparticles and SiO<sub>2</sub>@Ag Core-Shell Nanoparticles, N. jamali, M. M. Bagheri-Mohagheghi.  
International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN 2012) 8-10-September 2012, Kashan, I. R. Iran.

110- The effect of type and concentration of reducing Agent on Synthesis and Structural properties of Silver Nanoparticles, N. jamali, M. M. Bagheri-Mohagheghi.  
International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN 2012) 8-10-September 2012, Kashan, I. R. Iran.



- 111- بررسی تاثیر ناخالصی منگنز بر خواص سطحی و اپتیکی لایه های نازک اکسید قلع - محمد حسین دوست - محمد رضا بنام - محمد مهدی باقری محقق - یازدهمین کنفرانس ماده چگال ایران - دانشگاه صنعتی شاهرود - بهمن ماه 1391.
- 112- بررسی ناخالصی سولفور بر ویژگیهای میکرو ساختاری ، اپتیکی و سطحی لایه های نازک اکسید تنگستن - لایه نشانی شده به روش اسپری پایرولیزیز مجید دهقانی - محمد مهدی باقری محقق - محمد رضا بنام ، یازدهمین کنفرانس ماده چگال ایران - دانشگاه صنعتی شاهرود - بهمن ماه 1391.
- 113- مطالعه اثر غلظت محلول اسپری بر گاف انرژی و ساختار لایه های نازک اکسید وانادیوم تهیه شده مریم حشمت - محمد مهدی باقری محقق - محمد رضا بنام - یازدهمین کنفرانس ماده چگال ایران - دانشگاه صنعتی شاهرود - بهمن ماه 1391.
- 114- مطالعه و بررسی تاثیر فازهای آمورف و پایدار بر روی خواص ساختاری و اپتیکی و فوتوسانایی لایه های نازک اکسید رسانای شفاف قلع تهیه شده به روش رسوب بخار شیمیایی، شادی بشیری - محمد مهدی باقری محقق - محمد رضا بنام - یازدهمین کنفرانس ماده چگال ایران - دانشگاه صنعتی شاهرود - بهمن ماه 1391.
- 115- تاثیر پارامترهای لایه نشانی روی خواص ساختاری و نوری لایه های نازک  $\text{Sn}_x\text{S}_y$  به روش اسپری پایرولیزیز محمد رضا فدوی اسلام - ناصر شاه طهماسی - محمود رضایی رکن آبادی - محمد مهدی باقری محقق دوازدهمین همایش دانشجویی نانو -
- 116- مقایسه خواص ساختاری و اپتیکی لایه های نازک نانو ساختاری سولفید مس تهیه شده بر روی بسترهای شیشه و پوشش یافته با FTO مهدی عادل فرید، محمد مهدی باقری محقق ، حسین عشقی ، سیزدهمین همایش دانشجویی نانو اردیبهشت ماه 1392 -
- 117- مطالعه خواص ساختاری، الکتریکی و اپتیکی نانوکامپوزیت پلیمری PVA-SnO<sub>2</sub> ، ساجدی، سیده اکرم ؛ باقری محقق، محمد مهدی ، کنفرانس فیزیک ایران 1392، 4 تا 7 شهریور 1392، دانشگاه بیرجند.
- 118- مطالعه خواص ساختاری، الکتریکی و اپتیکی لایه های نازک  $\text{SnO}_2:\text{F}$  بر روی بستر پلیمری PET به روش اسپری پایرولیزیز، ساجدی ، سیده اکرم ؛ باقری محقق ، محمد مهدی ؛ عظیمی جویباری ، حسن، کنفرانس فیزیک ایران 1392، 4 تا 7 شهریور 1392، دانشگاه بیرجند
- 119- سنتز، مشخصه یابی و مطالعه خواص نانو کامپوزیت PVA/گرافن، فاطمه السادات دلبری ؛ باقری محقق، محمد مهدی، کنفرانس فیزیک ایران 1392، 4 تا 7 شهریور 1392، دانشگاه بیرجند.
- 120- اثر ناخالصی فسفر (p) بر روی خواص ساختاری، الکتریکی و اپتیکی لایه های نازک نیم رسانای FTO، الهام مکاری پور ؛ باقری محقق، محمد مهدی - کنفرانس فیزیک ایران، دانشگاه سیستان و بلوچستان ، زاهدان 17-20 شهریور ماه 1393
- 121- تهیه و مطالعه خواص فیزیکی نیم رسانای اکسید قلع با ناخالصی های فلئور و آنتیموان به روش اسپری پایرولیزیز، الهام مکاری پور ؛ باقری محقق، محمد مهدی ، کنفرانس فیزیک ایران، دانشگاه سیستان و بلوچستان ، زاهدان 17-20 شهریور ماه 1393
- 122- مقایسه افزایش بازده روش هومرز در سنتز نانو صفحات اکسید گرافن با استفاده از دو عامل سایش و افزایش غلظت مولی پرمنگنات پتاسیم. محمد صادق پور علی ، محمد مهدی باقری محقق کنفرانس فیزیک ایران، دانشگاه سیستان و بلوچستان ، زاهدان 17-20 شهریور ماه 1393 .
- 123- مقایسه خواص ساختاری نانو صفحات گرافن سنتز شده به روش احیاء شیمیایی و احیاء فیزیک در حضور گاز آرگون، محمد صادق پور علی ، محمد مهدی باقری محقق کنفرانس ماده چگال ایران - بهمن ماه 1393 دانشگاه اصفهان.
- 124- اثر ناخالصی فسفر و آنتیموان بر روی خواص ساختاری لایه های نازک اکسید قلع - فلئور، الهام مکاری پور ؛ باقری محقق، محمد مهدی کنفرانس رشد بلور ایران - بهمن ماه 1393 ، دانشگاه شیراز.
- 125- مطالعه ی اثر باز پخت بر روی خواص ساختاری و اپتیکی لایه های نازک اکسید مولیبدن»، سمیه فرجی ، محمد مهدی باقری محقق، حسن عظیمی جویباری، کنفرانس فیزیک ایران ، 2-5 شهریور ماه 1394- دانشگاه فردوسی مشهد.
- 126- اثر ناخالصی بور (B) بر روی خواص ساختاری، الکتریکی و اپتیکی لایه های نازک نیم رسانای SnO<sub>2</sub> ، اشرف السادات شمسی پور ، محمد مهدی باقری محقق، حسن عظیمی جویباری کنفرانس فیزیک ایران، 2-5 شهریور ماه 1394- دانشگاه فردوسی مشهد.

127- اثر ناخالصی بور بر روی خواص الکتریکی ، اپتیکی و ساختاری لایه های نازک نانو ساختار نیم رسانای اکسید نیکل (NiO) تهیه شده به روش اسپری پایرولیزیز ، مریم مزینانی ، محمد مهدی باقری محقق ، مهدی اردیانیان ، حسن عظیمی کنفرانس فیزیک ایران ، 2-5 شهریورماه 1394- دانشگاه فردوسی مشهد.

128- خواص الکتروشیمیایی پنتاکسید وانادیوم آلاییده با فلوتور ، ملیحه السادات موسوی ، محمد مهدی باقری محقق ، کنفرانس فیزیک ایران 2-5 شهریورماه 1394- دانشگاه فردوسی مشهد

#### 4-4 : ویراستاری کتاب:

- 1- کتاب فناوری نانو – مقدمه ای بر تکنیک های نانو ساختاری- انتشارات پارک علم و فن آوری خراسان – مترجم : علی فعال پارسا - سال انتشار 1386
- 2- فناوری نانو چیست؟ - انتشارات بین النهرین- مترجم : علی فعال پارسا – سال انتشار 1386

#### 5-4 ثبت اختراع:

گواهی به شماره 38711746-1387/11/15 اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی  
فرایند سنتز نانو ذرات دو فلزی مس – آهن اسامی:  
سید موسی حسینی- محمد مهدی باقری محقق - مجید خلقی - آسیه السادات کاظمی