

Curriculum Vitae



Personal information:

Name: Ahmad Gholizadeh

Birthday Data: 1980

Birth Place: Mazandaran, Iran

Gender: Male

Nationality: Iranian

Martial Status: Married

Cell phone: +98-936-3744255

E-mail: gholizadeh@du.ac.ir , ah_gh1359@yahoo.com

Education:

Ph.D.

Solid State Physics

Faculty of Science, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran , 1385/2006 - 1390/2011

Thesis: Magnetoelastic properties of RE_3 (Fe, Co, M)₂₉ (RE = Tb, Y, Ce, Pr and M = V, Cr, Ti) alloys

Supervisor: Naser Tajabor

Subject Class: 3:29 Intermetallic Compounds

M.Sc.

Solid State Physics

Faculty of Science, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran , 1382/2003 - 1385/2006

Thesis: Influence of N₂-and Ar-ambient annealing on the physical properties of SnO₂:Co transparent conducting films prepared by spray pyrolysis technique

Supervisor: Mohammad Reza Alinejad

Subject Class: Dilute Magnetic Semiconducting Oxides

B.Sc.

Solid State Physics

Faculty of Science, Kharazmi University, Tehran, Iran, 1378/2009 - 1382/2003

List of Publications

- 1- A. Gholizadeh, M. R. Alinejad, N. Tajabor, "Preparation of Co doped SnO₂ transparent films by spray pyrolysis technique and studying their electrical and optical properties", 12th Conference on Optics in IRAN, February 2006, Shiraz.
- 2- M. R. Alinejad, A. Gholizadeh, N. Tajabor, "Influence of N₂-and Ar-ambient annealing on the electrical and optical properties of SnO₂:Co transparent conducting films prepared by spray pyrolysis technique", Proceeding of the 13th Conference of Crystallography and Mineralogy in IRAN, 1-2 February 2006, Shahid Bahonar University.
- 3- A. Gholizadeh, M. R. Alinejad, N. Tajabor, "Influence of Co-doping on microstructure properties of SnO₂:Co transparent films prepared by spray pyrolysis technique", Proceeding of the 13th Conference of Crystallography and Mineralogy in IRAN, 1-2 February 2006, Shahid Bahonar University.
- 4- Alinejad, Mohammad Reza; Ghanaatshoar, Majid; Tehranchi, Mohammad Mehdi; Tajabor, Naser; Bagheri Mohagheghi, Mohammad Mehdi; Mohseni, Seyed Majid; Gholizadeh, Ahmad; "Magneto-optical Faraday effect in Cobalt-doped SnO₂ transparent semi-conducting films prepared by spray pyrolysis technique", The 8th Conference on Condensed Matter in Iran, February 2007, Ferdowsi University of Mashhad.
- 5- A. Gholizadeh, M. R. Alinejad, N. Tajabor, "Investigation of magnetoelastic in Ce₃Fe₂₅Cr₄ compound", The 15th Symposium of the Society of Crystallography and Mineralogy in Iran, February 2008, Ferdowsi University of Mashhad.
- 6- A. Gholizadeh, M. R. Alinejad, N. Tajabor, "Influence of Co adding on the physical properties of SnO₂:Co transparent conducting films prepared by spray pyrolysis technique", Iranian Society of Crystallography and Mineralogy, Vol. 16, No. 4, Winter 1387/2009, 35-42.
- 7- A. Gholizadeh, N. Tajabor, "Influence of N₂- and Ar-ambient annealing on the physical properties of SnO₂:Co transparent conducting films", Materials Science in Semiconductor Processing, Volume 13, Issue 3, September 2010, Pages 162-166.
- 8- A. Gholizadeh, N. Tajabor, M. Behdani, M. Kriegisch, F. Kubel, M. Schoenhardt, F. Pourarian, R. Groessinger, 'Anisotropy and FOMP in Tb₃(Fe_{28-x}Co_x)V_{1.0} (x = 0, 3 and 6)', Physica B: Condensed Matter, 406 (2011) 3465.
- 9- N. Tajabor, A. Gholizadeh, M. Behdani, D. Sanavi Khoshnood, H. Salamati, F. Pourarian, 'Structural and magnetoelastic properties of Y₃Fe_{27.2}Cr_{1.8} and Ce₃Fe₂₅Cr₄ ferromagnetic compounds', Modern Phys. Lett. B, Volume 25, Issue 24, pp. 1949-1961 (2011).
- 10- A. Gholizadeh, N. Tajabor, F. Kubel, F. Pourarian, R. Groessinger, 'Study on structural and magnetoelastic properties of in Tb₃(Fe_{28-x}Co_x)V_{1.0} (x = 0, 3 and

6)' The 19th Symposium of the Society of Crystallography and Mineralogy in IRAN, September 2011, Golestan University.

11- A. Gholizadeh, N. Tajabor, F. Pourarian, "A study on magnetoelastic properties of $Tb_3(Fe_{28-x}Co_x) V_{1.0}$ ($x = 0, 3, 6$) compounds" *Physica B: Condensed Matter*, Volume 407, (2012) 2816–2819.

12- A. Gholizadeh, F. Pourarian, "Study of structural and magnetic properties of $Nd_{3-x}Tb_xFe_{27}V_{2.0}$ ($x = 0, 1, 2, 3$) compounds" The 2nd Iranian Conference on Crystal Growth, April 2012, Semnan University.

13- Ehsan Frozandeh-Mehr, Azim Malekzadeh, Mahnaz Ghiasi, Ahmad Gholizadeh, Yadollah Mortazavi, Abbasali Khodadadi, "Effect of partial substitution of lanthanum by strontium or bismuth on structural features of the lanthanum manganite nanoparticles as a catalyst for carbon monoxide oxidation" *Catalysis Communications*, 28, 32–37, November, 2012 .

۱۴- قلی‌زاده، احمد؛ ملک‌زاده، عظیم ؛ قیاسی، مهناز، بررسی خواص ساختاری و مغناطیسی نانوذرات $La_{0.7}Sr_{0.3}Mn_{1-y}Co_yO_3$ ($y = 0.0, 0.25, 0.5, 0.75, 1.0$)
The 11th Conference on Condensed Matter, shahrood university of technology, January, 2013

۱۵- سمیرا برازنده، عظیم ملک‌زاده، مهناز قیاسی، علی حقیقی اصل، احمد قلی‌زاده، تاثیر جایگزینی منگنز توسط کبالت بر خواص کاتالیستی نانو پروسکیت‌های $La_{0.7}Sr_{0.3}Mn_{1-x}Co_xO_3$ ($x = 0, 0.25, 0.5, 0.75, 1.0$) در اکسایش گاز اگزوز مدل،
The 2nd conference on new technologies for environmental pollution control, Sharif university of Technology, April, 2013

۱۶- زینب مولایی، عظیم ملک‌زاده، مهناز قیاسی، علی حقیقی اصل، احمد قلی‌زاده، نانو پروسکیت‌های $LaMn_{1-x}Co_xO_3$ ($x = 0, 0.25, 0.5, 0.75, 1.00$). به عنوان کاتالیست حذف آلاینده های خروجی از اگزوز خودروهای بنزینی
The 2nd conference on new technologies for environmental pollution control , Sharif university of Technology, April, 2013

17- Hamidreza Bojari, Azim Malekzadeh, Mahnaz Ghiasi, Ahmad Gholizadeh, Ramin Azargohar, and Ajay Kumar Dalai, "Effect of Citric Acid and Starch as Emulsifier on Phase Formation and Crystallite Size of Lanthanum Oxide Nanoparticles", *Crystal Research and Technology* - DOI 10.1002/crat.201200423, , 1–8, May, 2013.

۱۸- قلی‌زاده، احمد؛ بیکی، سمیرا؛ ملک‌زاده، عظیم؛ قیاسی، مهناز، بررسی خواص ساختاری نانوذرات $LaMn_{1-y}Co_yO_3$ ($y = 0.0, 0.25, 0.5, 0.75, 1.0$) توسط نرم افزار *Fullprof* و روش‌های ویلیامسون هال و رسم تنش-اندازه

Physics Conference of Iran-Birjand-26-29 August 2013

۱۹- قلی‌زاده، احمد؛ لطفی، مرضیه؛ ملک‌زاده، عظیم؛ قیاسی، مهناز، بررسی خواص ساختاری نانوذرات $La_{0.7}Sr_{0.3}Mn_{1-y}Co_yO_3$ ($y = 0.0, 0.25, 0.5, 0.75, 1.0$) با استفاده از نرم‌افزار *Fullprof* و روش‌های ویلیامسون هال و رسم تنش-اندازه

Physics Conference of Iran-Birjand-26-29 August 2013

۲۰- حبیبی اصل، مصطفی؛ اردیانیان، مهدی؛ قلی‌زاده، احمد؛ عظیمی جویباری، حسن، سنتز و مشخصه‌یابی لایه‌های نازک ساختار $ZnO:Ni$ تهیه شده به روش اسپری پایرولیزیز

Physics Conference of Iran-Birjand-26-29 August 2013

۲۱- قلی‌زاده، احمد؛ لطفی، مرضیه؛ ملک‌زاده، عظیم؛ تاثیر جایگزینی La توسط Sr بر خواص فیزیکی و شیمیایی کاتالیست‌های نانوپروسکایت‌های $La_{1-x}Sr_xMn_{0.5}Co_{0.5}O_3$ برای اکسایش CO به عنوان آلاینده هوا، سومین همایش سراسری کاربردهای دفاعی علوم نانو دانشگاه جامع امام حسین (ع) - ۶ و ۷ آذر ۱۳۹۲.

۲۲- نعمتی، مهدی؛ قلی‌زاده، احمد؛ اردیانیان، مهدی، ساخت و مشخصه‌یابی لایه‌های نازک $La_{1-x}Sr_xMnO_3$ بر روی زیر لایه سیلیکون (۱۱۱) به روش اسپری پایرولیزیز، سومین همایش سراسری کاربردهای دفاعی علوم نانو دانشگاه جامع امام حسین (ع) - ۶ و ۷ آذر ۱۳۹۲.

۲۳- قلی‌زاده، احمد؛ لطفی، مرضیه؛ ملک‌زاده، عظیم؛ قیاسی، مهناز، بررسی خواص ساختاری نانوذرات $La_{1-x}Sr_xMn_{0.5}Co_{0.5}O_3$ ($x = 0.0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5$) با استفاده از نرم افزار *Fullprof* و روش‌های ویلیامسون هال و رسم تنش-اندازه، بیست و یکمین همایش بلور شناسی و کانی شناسی ایران، دانشگاه سیستان و بلوچستان - ۶ و ۷ آذر ۱۳۹۲.

24- A. Gholizadeh, N. Tajabor, F. Pourarian , "A comparative study of magnetostrictive strain in $Pr_3Fe_{24.75}Co_{2.75}Ti_{1.5}$ -ingot and $Pr_3Fe_{24.75}Co_{2.75}Ti_{1.5}$ -melt spun" Iranian Journal of Crystallography and Mineralogy, Vol.22, No. 1, Spring 1393/2014, pp 13 - 22.

۲۵- قلی‌زاده، احمد؛ قیاسی، مهناز؛ ملک‌زاده، عظیم، بررسی‌های ساختاری نانوذرات پروسکایت $La_{0.7}Bi_{0.3}Mn_{1-x}Co_xO_3$ ($x = 0.00, 0.25, 0.50, 0.75, 1.00$) سومین کنفرانس رشد بلور ایران، دانشگاه سمنان- ۱۷ اردیبهشت ۹۳.

۲۶- نعمتی، مهدی؛ قلی‌زاده، احمد؛ اردیانیان، مهدی؛ شرایط بهینه ساخت لایه‌های نازک $LaMnO_3$ نانوساختار بر روی بسترهای کوارتز و سیلیکون به روش اسپری پایرولیز، سومین کنفرانس رشد بلور ایران، دانشگاه سمنان- ۱۷ اردیبهشت ۹۳.

۲۷- مرضیه لطفی، احمد قلی‌زاده، عظیم ملک‌زاده، تاثیر جانشانی Sr بر خواص ساختاری، اکسایشی-کاهشی و کاتالیستی نانوپروسکایت‌های $La_{1-x}Sr_xMn_{0.5}Co_{0.5}O_3$ برای اکسایش دمای پایین CO به عنوان آلاینده هوا، سمپوزیم نانو ۹۳- دانشگاه آزاد واحد نجف آباد اصفهان- ۲۴ اردیبهشت ۹۳.

۲۸- لطفی، مرضیه؛ قلی‌زاده، احمد؛ ملک‌زاده، عظیم؛ قیاسی، مهناز، تاثیر جایگزینی لانتانیم توسط استرانسیم بر خواص ساختاری و کاتالیستی نانو پروسکایت‌های $La_{1-x}Sr_xFe_{0.5}Co_{0.5}O_3$ برای اکسایش CO به عنوان آلاینده هوا، همایش ملی فن آوری‌های نوین شیمی و مهندسی شیمی، دانشگاه قوچان- ۲۴ اردیبهشت ۹۳.

29- M. Lotfi, A. Gholizadeh, A. Malekzadeh, "Structural and Redox Properties of the $La_{1-x}Sr_xMn_{0.5}Co_{0.5}O_3$ ($x = 0.0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5$) Nano-Catalysts for Carbon Monoxide Oxidation" Journal of Advanced Materials and Processing, Vol. 2, No. 4 (2014) 65-70.

30- Ahmad Gholizadeh, "Structural and magnetic properties of $LaMn_{1-x}Co_xO_3$ ($x = 0.00, 0.25, 0.50, 0.75, 1.00$) nano-particles" Iranian Journal of Crystallography and Mineralogy, Vol.22, No. 4, Winter 1393/2015, pp 599 - 606.

۳۱- یوسفی، حمید؛ قلی‌زاده، احمد؛ ملک‌زاده، عظیم، سنتز و بررسی خواص ساختاری، اکسایشی-کاهشی نانو کاتالیزورهای $La_{0.7}Sr_{0.3}Mn_{0.5}Co_{0.5}O_3$ و $LaMn_{0.5}Co_{0.5}O_3$ در اکسایش CO و C_2H_6 ، کنفرانس بین المللی علوم، مهندسی و فناوری‌های محیط زیست - دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران- ۱۵ اردیبهشت ۹۴.

32- A.S. Naeimi, E. Dehghan, D. Sanavi Khoshnoud, A. Gholizadeh: *Enhancement of ferromagnetism in Ba and Er co-doped BiFeO3 nanoparticles*, Journal of Magnetism and Magnetic Materials 11/2015; 393:502-507. DOI:10.1016/j.jmmm.2015.06.016.

۳۳- خدری، حجت؛ قلی‌زاده، احمد؛ ملک‌زاده، عظیم، اثر محیط‌های اکسنده، خنثی و کاهنده بر خواص ساختاری و اپتیکی نانوذرات فریت مس-روی، تهیه شده به روش سیترات، کنفرانس فیزیک ایران - دانشگاه مشهد - ۱۵ شهریور ۹۴.

34- A. Gholizadeh, "X-Ray Peak Broadening Analysis in $LaMnO_{3+\delta}$ Nano-Particles with Rhombohedral Crystal Structure", Journal of Advanced Materials and Processing, Vol. 3, No. 3, 2015, 71-83.

35- Khedri, Hojat, Gholizadeh, Ahmad, Malekzadeh, Azim, "Effect of annealing temperature on the structural, optical and catalytic properties of Cu-Zn ferrite nanoparticles" Iranian Journal of Crystallography and Mineralogy, Spring 1395/2016.

۳۶- الهه جعفری، احمد قلی‌زاده، اثر دمای بازپخت بر ویژگی‌های ساختاری، اپتیکی و مغناطیسی نانوذرات فریت نیکل-مس-روی، کنفرانس بلورشناسی و کانی‌شناسی ایران دانشگاه دامغان - ۷ بهمن ماه ۹۴.

37- Gholizadeh, Ahmad, "X-Ray Peak Broadening Analysis in Fe_3O_4 Nano-Particles" Iranian Society of Crystallography and Mineralogy, Winter 1394/2015.

38- Ahmad Gholizadeh, Azim Malekzadeh, Mahnaz Ghiasi,, "Structural and magnetic features of $La_{0.7}Sr_{0.3}Mn_{1-x}Co_xO_3$ nano-catalysts for ethane combustion and CO oxidation" Ceramics International 42 (2016) 5707–5717.

39- Ahmad Gholizadeh, Azim Malekzadeh, Mahnaz Ghiasi, "Structural, magnetic and catalytic properties of Co substituted manganite nano-perovskites" Bulgarian Chemical Communications, Volume 48, Number 3 (pp. 430– 439) 2016.

۴۰- روزین ایراندوست، احمد قلی‌زاده، شرایط بهینه تهیه نانوذرات چندفرویی $BiFeO_3$ به روش سیترات، کنفرانس بلورشناسی و کانی‌شناسی ایران - دانشگاه شاهرود - ۷ بهمن ماه ۹۵.

۴۱- امیر ابهریا، احمد قلی‌زاده، روش ساخت نانوساختارهای پوسته-هسته $Fe_3O_4@RGO@ZnO$ - دانشگاه شاهرود - ۷ بهمن ماه ۹۵.

۴۲- احمد قلی‌زاده، بلورشناسی از گذشته تا حال، کنفرانس بلورشناسی و کانی‌شناسی ایران دانشگاه دامغان - دانشگاه شاهرود - ۷ بهمن ماه ۹۵.

43- Ahmad Gholizadeh, Hamid Yousefi, Azim Malekzadeh, Faiz Pourarian, "Calcium and strontium substituted lanthanum manganite-cobaltite $[La_{1-x}(Ca,Sr)_xMn_{0.5}Co_{0.5}O_3]$ nano-catalysts for low temperature CO oxidation" Ceramics International 42 (2016) 12055–12063.

- 44- Ahmad Gholizadeh, Marzieh Lotfi, Azim Malekzadeh, “*Structural features of $La_{0.7}Bi_{0.3}Mn_{1-x}Co_xO_3$ nano-perovskites for ethane combustion and CO oxidation*” International Journal of Applied Ceramic Technology, DOI: 10.1111/ijac.12650.
- 45- Ahmad Gholizadeh, “ *$La_{1-x}Ca_xCo_{1-y}Mg_yO_3$ Nano-Perovskites as CO Oxidation Catalysts: Structural and Catalytic Properties*” Journal of the American Ceramic Society, 1–6 (2016).
- 46- Ahmad Gholizadeh, Elahe Jafari, “*Effects of sintering atmosphere and temperature on structural, optical and magnetic properties of Ni-Cu-Zn ferrite nano-particles: Magnetic enhancement by a reducing atmosphere*” Journal of Magnetism and Magnetic Materials 422 (2017) 328–336.
- 47- Ahmad Gholizadeh, “*A comparative study of physical properties in Fe_3O_4 nano particles prepared by co-precipitation and citrate methods*” Journal of the American Ceramic Society, 100 [8] (2017) 3577–3588.
- 48- Ahmad Gholizadeh, “*X-ray peak broadening and mechanical properties of AFe_2O_4 ($A = Zn, Cu_{0.5}Zn_{0.5}, Ni_{0.3}Cu_{0.2}Zn_{0.5}$) nano-particles prepared by citrate methods at low temperature*” Accepted by Journal of Advanced Materials and Processing.
- 49- Ahmad Gholizadeh, “*Effect of sintering atmosphere and temperature on mechanical properties of Ni-Cu-Zn ferrite nanoparticles*” Accepted by Iranian Journal of Materials Science and Engineering.
- 50- Ahmad Gholizadeh, “ *$(La,Sr)(Fe,Co)O_3$ nano-perovskites for low temperature CO oxidation: structural, redox and catalytic properties*” Accepted by Journal of Materials Research and Technology.
- 51- Ahmad Gholizadeh, “*Magnetic enhancement of $Cu_{0.5}Zn_{0.5}Fe_2O_4$ nanoparticles annealed under inert and reducing atmospheres compared to air atmosphere*” Accepted by Journal of Magnetism and Magnetic Materials.
- 52- Ahmad Gholizadeh, “*Structural and magnetic Properties of $A_{0.3}Cu_{0.2}Zn_{0.5}Fe_2O_4$ ($A = Ni, Mg, Mn, Co, Fe$) dNano-Particles*” submitted to Journal of Alloys and Compounds.

List of Books

- ۱- احمد قلی‌زاده، ترجمه کتاب “X-Ray Diffraction Crystallography”، “بلورشناسی با پراش پرتو ایکس” انتشارات دانشگاه دامغان، ۱۳۹۴.

۲- احمد قلی‌زاده، علی اصل هاشمی، ”خودآموز کتاب مکانیک آماری پاتریا“، انتشارات آراکس، در حال چاپ.

۳- احمد قلی‌زاده، علی اصل هاشمی، ”حل کامل مسائل کتاب مکانیک آماری پاتریا“، انتشارات آراکس، در حال چاپ.

۴- احمد قلی‌زاده، ”خودآموز کتاب حالت جامد کیتل“، انتشارات آراکس، در حال چاپ.

۵- احمد قلی‌زاده، ”خودآموز کتاب حالت جامد کیتل“، انتشارات دانشگاه دامغان، در حال انجام.

List of Projects

۱- ساخت نانوذرات $La_{0.7}Bi_{0.3}Mn_{1-y}Co_yO_3$ ($y = 0.0, 0.3, 0.6, 1.0$) به عنوان کاتالیست اکسایش منواکسیدکربن و هیدروکربن‌ها، دانشگاه دامغان، ۱۳۹۳ کد طرح $91/phys/111/205$.

۲- ساخت نانوذرات پروسکیت مکعبی

$LaMn_{1-y}Co_yO_3$ و $La_{0.7}Sr_{0.3}Mn_{1-y}Co_yO_3$ ($y = 0.0, 0.25, 0.5, 0.75, 1.0$)

به عنوان کاتالیست اکسایش مونوکسیدکربن و هیدروکربن‌ها، صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور، ۱۳۹۴ کد طرح ۹۰۰۰۷۲۲۸.

۳- مطالعه مقایسه‌ای رفتار فوتوکاتالیستی سیستم‌های فوتوفنتون Fe_3O_4 و $Fe_3O_4@rGO@ZnO$ در تخریب متیل اورانژ و متیل بلو، صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور، ۱۳۹۵ کد طرح ۹۵۸۰۶۵۱۶.