



Reza Sarhaddi

Assistant Professor

Faculty: Science

Department: Physics

Education

Degree	Graduated in	Major	University
BSc	2006	Physics	University of Birjand
MSc	2009	Solid State Physics	Ferdowsi University of Mashhad
Ph.D	2014	Solid State Physics	University of Birjand

Employment Information

Faculty/Department	Position/Rank	Employment Type	Cooperation Type	Grade
Faculty of Science - Department of Physics	Assistant Professor of Solid State Physics	Tenure Track	Full Time	10

Papers in Conferences

1. رضا سرحدی، سجاد عصمتی پور، مرضیه حضرتی سعدابادی، مشخصه یابی ساختاری، اپتیکی و مغناطیسی نانوذرات فریت نیکل جاننشانی شده با استرانسیوم، سی و یکمین کنفرانس ملی بهاره فیزیک، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۴، ۱۵ ۰۵
2. رضا سرحدی، رامین رضایی ترشیزی، سنتز و مشخصه یابی ساختاری و مغناطیسی نانوکامپوزیت هگزا فریت استرانسیوم-فریت کبالت، سی و یکمین همایش ملی بلورشناسی و کانی شناسی ایران، شماره صفحات ۰-۰، تبریز، ۲۰۲۳، ۰۸ ۳۰
3. رضا سرحدی، رامین رضایی ترشیزی، بررسی اثر عامل کمپلکس ساز بر خواص نانوذرات فریت کبالت تولید شده به روش سل-ژل خود احتراقی، سی و یکمین همایش ملی بلورشناسی و کانی شناسی ایران، شماره صفحات ۰-۰، تبریز، ۲۰۲۳، ۰۸ ۳۰
4. رضا سرحدی، سحر سلیمانی فر، مرضیه حضرتی سعدابادی، اثر عوامل قلیایی بر سنتز شیمیایی نانوذرات مگنتیت و بررسی ویژگی های ساختاری، اپتیکی و مغناطیسی آنها، شانزدهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۳، ۰۱ ۲۵
5. رضا سرحدی، سنتز سبز نانوذرات فریت کبالت با استفاده از عصاره آلوئه ورا و بررسی ویژگی های ساختاری، ریخت شناسی و مغناطیسی آن ها، سی امین همایش ملی بلورشناسی و کانی شناسی ایران، شماره صفحات ۰-۰، زاهدان، ۲۰۲۳، ۰۲ ۱۵

6. رضا سرحدی، فاطمه تباینی، سیما فلاح مهنه، بررسی خواص ساختاری، اپتیکی و مغناطیسی لایه های نازک فریت کبالت- نیکل، بیست و نهمین همایش ملی بلورشناسی و کانی شناسی ایران، شماره صفحات ۰-۰، دامغان، ۲۰۲۲، ۰۲ ۰۹.
7. رضا سرحدی، سیما فلاح مهنه، سیدمجتبی علوی صدر، فاطمه تباینی، مطالعه تاثیر آلاینده آلومینیوم بر خواص ساختاری، مورفولوژی و ترشوندگی لایه های نازک فریت کبالت، بیست و نهمین همایش ملی بلورشناسی و کانی شناسی ایران، شماره صفحات ۰-۰، دامغان، ۲۰۲۲، ۰۲ ۰۹.
8. بیست و، $ZrTiVSi$ رضا سرحدی، سیدمجتبی علوی صدر، بررسی ویژگی ساختاری، الکترونی و مغناطیسی ترکیب هشتمین همایش ملی بلورشناسی و کانی شناسی ایران، شماره صفحات ۰-۰، مشهد، ۲۰۲۱، ۰۲ ۰۳.
9. رضا سرحدی، مرضیه حضرتی سعادتآبادی، مطالعه ساختار الکترونی و ویژگی های مغناطیسی ترکیب هویسلر چهارتایی. با استفاده از نظریه تابعی چگالی، پانزدهمین کنفرانس ماده چگال ایران، شماره صفحات ۰-۰، قم، ۲۰۲۱، ۰۱ ۲۷ $CoZrIrSi$.
10. بیست و، $ZrVTiSi$ رضا سرحدی، محمد لشکری، بررسی ویژگی های نیم فلزی و مغناطیسی ترکیب هویسلر چهارتایی. هفتمین همایش ملی بلورشناسی و کانی شناسی ایران، شماره صفحات ۰-۰، بیرجند، ۲۰۲۰، ۰۲ ۰۵.
11. رضا سرحدی، احمد امیرآبادیزاده، معظمه حسن زاده، رسولی محمدرضا، بررسی پاسخ امیدانس مغناطیسی نوارهای بیست و ششمین، Fe_3O_4/PVA در حضور نانوکامپوزیت های پلیمری $Co_68.15Fe_4.35Si_{12.5}B_{15}$ مغناطیسی پایه کبالت همایش ملی بلور شناسی و کانی شناسی، شماره صفحات -، قزوین، ۲۰۱۹، ۰۱ ۲۳.
12. حمید گوهری منش، رضا سرحدی، بررسی ساختار الکترونی، ویژگیهای مغناطیسی و نیم فلزی ترکیب هویسلر کامل. کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۷، شماره صفحات ۰-۰، قزوین، ۲۰۱۸، ۰۸ ۲۷ Ti_2VAL .
13. رضا سرحدی، احمد امیرآبادیزاده، زهره سلیقه، بررسی تاثیر زمان واکنش بر خواص ساختاری، مورفولوژیکی و مغناطیسی فروسیال مغناطیسی بر پایه نانوذرات فریت کبالت، کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۶، شماره صفحات -، یزد، ۲۰۱۷، ۰۸ ۲۸.
14. احمد امیرآبادیزاده، محمدرضا رسولی، مردانی رضا، رضا سرحدی، بررسی اثر پیکربندی دایره ای سیم آمورف کبالت پایه بر پاسخ امیدانس مغناطیسی، کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۶، شماره صفحات -، یزد، ۲۰۱۷، ۰۸ ۲۸.
15. حمید گوهری منش، رضا سرحدی، بررسی ویژگی های ساختاری، الکترونی و مغناطیسی ترکیب هویسلر کامل. سیزدهمین کنفرانس ماده چگال، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۷، ۰۲ ۰۱ Fe_2TiP .
16. احمد امیرآبادیزاده، زهره سلیقه، رضا سرحدی، برزرگری زهرا، ساخت و بررسی خواص مغناطیسی فروسیال فریت کبالت، کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۵، شماره صفحات -، شیراز، ۲۰۱۶، ۰۸ ۲۲.
17. احمد امیرآبادیزاده، جواد رضانی رودی، رضا سرحدی، بررسی اثر دمای بازپخت بر ویژگی های ساختاری و مغناطیسی لایه های نازک فریت نیکل ساخته شده به روش اسپری پایرولیز، کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۵، شماره صفحات -، شیراز، ۲۰۱۶، ۰۸ ۲۲.
18. احمد امیرآبادیزاده، محمدرضا رسولی، رضا سرحدی، مردانی رضا، بررسی اثر تغییر زاویه بین دو سیم متقاطع بر پاسخ امیدانس مغناطیسی، کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۵، شماره صفحات -، شیراز، ۲۰۱۶، ۰۸ ۲۲.
19. احمد امیرآبادیزاده، عارف پیشه ور، معظمه حسن زاده، مهدی سلیمانی مقدم، زهرا لطف الهی، رضا سرحدی، محمد خراشادی زاده، نگاهی آماری به وضعیت ابررساناهای گرم بر پایه بیسموت و ایتیریم در قرن بیست و یکم میلادی، پنجمین کنفرانس ملی پیشرفت های ابررسانایی، شماره صفحات -، ارومیه، ۲۰۱۶، ۰۵ ۰۳.
20. احمد امیرآبادیزاده، محمدرضا رسولی، مردانی رضا، رضا سرحدی، بررسی ناهمسانگردی مغناطیسی در میکروسیم های آمورف کبالت پایه، بیست و سومین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران، شماره صفحات -، دامغان، ۲۰۱۶، ۰۱ ۲۷.
21. رضا سرحدی، علوی صدر سید مجتبی، عربی هادی، پورآرین فائز، مطالعه ویژگی های ساختاری، میکروسکوپی و سومین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی، $5Mm(NiCoMnAl)$ و $LaNi_5$ هیدروژنی آلیاژهای ذخیره کننده هیدروژن ایران، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۵، ۰۵ ۱۲.
22. رضا سرحدی، احمد امیرآبادیزاده، زهرا واحدی پناه، رضا مردانی، بررسی اثر اتمسفر بر ویژگی های ساختاری، ساخته شده به روش اسپری پایرولیز، بیست و (FeCo) میکروسکوپی، الکتریکی و مغناطیسی لایه های نازک آهن-کبالت دومین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران - دانشگاه شیراز، شماره صفحات -، شیراز، ۲۰۱۵، ۰۱ ۲۸.
23. با استفاده از نظریه Mg_2FeH_6 رضا سرحدی، سیدمجتبی علوی صدر، احمد امیرآبادیزاده، مطالعه ی اصول اولیه هیدرید ی تابعی چگالی، بیست و دومین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران - دانشگاه شیراز، شماره صفحات -، شیراز، ۲۰۱۵، ۰۱ ۲۸.
24. رضا سرحدی، سیدمجتبی علوی صدر، بررسی اثر جانمایی سیلیسیوم بر ویژگی های ساختاری، الکترونی و مغناطیسی بیست و دومین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران - دانشگاه شیراز، شماره ۰-۱، $CoTiAl_{1-x}Si_x$ ترکیبات هسلر صفحات -، شیراز، ۲۰۱۵، ۰۱ ۲۸.
25. Hossein Farsi, Alireza Farrokhi, Reza Sarhaddi, Li Zhihai, Experimental and Theoretical Investigations of Electronic Structure, Electrochemical Properties and Antibacterial Activity of \square - Ag_2MoO_4 , بیستمین، pp. 0-0, 09 03 2019, زاهدان، سمینار شیمی معدنی انجمن شیمی ایران.

1. رضا سرحدی، احمد امیرآبادی، محمد رضا رسولی، مردانی رضا، بررسی ناهمسانگردی مغناطیسی در میکروسیم های isc، کبالت پایه، بلورشناسی و کانی شناسی ایران، شماره ۳، شماره صفحات ۵۸۷-۵۹۴، ۲۰۱۶.
2. رضا سرحدی، عربی هادی، پورآرین فائز، بررسی اثر جذب هیدروژن بر ویژگی های ساختاری ترمودینامیکی و الکترونی. فیزیک روز، مجلد ۹۲، شماره ۱، شماره صفحات ۵۱-۲۰۱۳، $XCr_2 X Ti Zr$ ، ترکیب دوتایی.
3. Reza Sarhaddi, Mohammad reza Rasouli, Improvement of Giant Magnetoimpedance and Sensitivity in $Co_{68.5-x}Fe_4W_xSi_{16.5}B_{11}$ ($x = 0.8, 2$) Ribbons Sandwiched in PVA/Fe₃O₄ Nanocomposite Films, Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, Vol. 1, No. 35, pp. 201-213, 2021, JCR.Scopus.
4. Reza Sarhaddi, Hossein Farsi, Alireza Farrokhi, Zhihai Li, Elucidating the electronic structures of \square -Ag₂MoO₄ and Ag₂O nanocrystals via theoretical and experimental approaches towards electrochemical water splitting and CO₂ reduction, Physical Chemistry Chemical Physics, Vol. 15, No. 23, pp. 9539-9552, 2021, JCR.Scopus.
5. Reza Sarhaddi, Mohammad Mehdi Firoozabadi, Effects of electric fields on ⁷Be half-life, Chinese Physics C, Vol. 7, No. 45, pp. 1-5, 2021, JCR.Scopus.
6. Reza Sarhaddi, Mohammad Mehdi Firoozabadi, Change in ⁷Be half-life in host media, Chinese Physics C, Vol. 6, No. 45, pp. 1-3, 2021, JCR.Scopus.
7. Reza Sarhaddi, Arabi Hadi, Roohani Ebrahim, Shabani Ameneh, Magnetic and structural properties of SrFe_{12-x}Cr_xO₁₉ ($x = 0, 0.25, 0.5, 0.75, 1$) hexaferrite powders obtained by sol-gel auto-combustion method, Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, Vol. 31, No. 5, pp. 1607-1613, 2018, JCR.Scopus.
8. Reza Sarhaddi, Arabi Hadi, Roohani Ebrahim, Influence of nickel substitution on crystal structure and magnetic properties of strontium ferrite preparation via sol-gel auto-combustion route, International Journal of modern physics B, Vol. 32, No. 1, pp. 1750271-1750282, 2018, JCR.Scopus.
9. Reza Sarhaddi, Synthesis of ferrofluids based on cobalt ferrite nanoparticles Influence of reaction time on structural morphological and magnetic properties, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Vol. 434, pp. 78-85, 2017, JCR.Scopus.
10. Reza Sarhaddi, Arabi Hadi, M-Type Strontium Hexaferrite Nanoparticles Prepared by Sol-Gel Auto-combustion Method The Role of Co Substitution in Structural Morphological and Magnetic Properties, Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, Vol. 30, No. 6, pp. 1599-1608, 2017, JCR.Scopus.
11. Reza Sarhaddi, The Effect of Crossed Configuration on Giant Magneto-Impedance Properties of Cobalt-Based Amorphous Wires, Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, Vol. 29, No. 10, pp. 2599-2606, 2016, JCR.Scopus.
12. Reza Sarhaddi, Mardani Reza, The Influence of Series and Parallel Current Flowing Through Two Paralleled Co-based Amorphous Wires on Giant Magneto Impedance Effect, Indian Journal of Science and Technology, Vol. 9, No. 6, pp. 255-257, 2016, ISI.Scopus.
13. Reza Sarhaddi, STRUCTURAL MORPHOLOGICAL ELECTRICAL AND MAGNETIC PROPERTIES OF NANOSTRUCTURED CoFe THIN FILMS PREPARED BY SPRAY PYROLYSIS DEPOSITION METHOD, Surface Review and Letters, Vol. 22, No. 5, pp. 1550068-1550076, 2015, JCR.Scopus.
14. Reza Sarhaddi, Arabi Hadi, Effect of annealing temperature on structural and magnetic properties of strontium hexaferrite nanoparticles synthesized by sol gel auto-combustion method, International Journal of modern physics B, Vol. 29, pp. 1550190-1550201, 2015, JCR.Scopus.
15. Reza Sarhaddi, Physical properties and electronic structure of LaNi₅ compound before and after hydrogenation An experimental and theoretical approach, Iranian Journal of Hydrogen and Fuel Cell, Vol. 1, No. 1, pp. 27-39, 2014, isc.
16. Reza Sarhaddi, Pourarian Faiz, Structural morphological magnetic and hydrogen absorption properties of LaNi₅ alloy A comprehensive study, International Journal of modern physics B, Vol. 28, No. 14, pp. 1450079-, 2014, JCR.Scopus.
17. Reza Sarhaddi, Pourarian Faiz, Structural stability and electronic properties of C15-AB₂ (A Ti Zr B Cr)

intermetallic compounds and their hydrides An ab initio study,International Journal of modern physics B,Vol. 28,No. 17,pp. 1450105-,2014,JCR,Scopus.