



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	9

Papers in Conferences

- رضا سرحدی، رامین رضایی ترشیزی، سنتز و مشخصه یابی ساختاری و مغناطیسی نانوکامپوزیت هگزافریت استرانسیوم-فریت کجالت، سی و یکمین همایش ملی بلورشناسی و کانی شناسی ایران، شماره صفحات ۵۰-۰، تبریز، ۱۴۰۳.
- رضا سرحدی، رامین رضایی ترشیزی، بررسی اثر عامل کمپلکس ساز بر خواص نانوذرات فریت کجالت تولید شده به روش سل-تل خود احتراقی، سی و یکمین همایش ملی بلورشناسی و کانی شناسی ایران، شماره صفحات ۵۰-۰، تبریز، ۱۴۰۳.
- 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 ۵۰-۰، تهران، ۱۴۰۳.
- رضا سرحدی، سنتز سبز نانوذرات فریت کجالت با استفاده از عصاره آلونه ورا و بررسی ویژگی های ساختاری، ریخت شناسی و مغناطیسی آن ها، سی امین همایش ملی بلورشناسی و کانی شناسی ایران، شماره صفحات ۵۰-۰، زاهدان، ۱۴۰۲.
- رضا سرحدی، فاطمه تباینی، سیما فلاح مهنه، بررسی خواص ساختاری، اپتیکی و مغناطیسی لایه های نازک فریت کجالت- نیکل، بیست و نهمین همایش ملی بلورشناسی و کانی شناسی ایران، شماره صفحات ۵۰-۰، دامغان، ۱۴۰۲.

- رضا سرحدی، سیما فلاخ مهندس، سید مجتبی علوی صدر، فاطمه تباینی، مطالعه تاثیر آلایش آلمینیوم بر خواص ساختاری، ۶. مورفولوژی و ترشوندگی لایه های نازک فریت کجالت، بیست و نهمین همایش ملی بلورشناسی و کانی شناسی ایران، شماره ۰۹ ۵۲۰۲۲، دامغان، ۰۰-۰۵.
- بیست و ZrTiVSi رضا سرحدی، سید مجتبی علوی صدر، بررسی ویژگی ساختاری، الکترونی و مغناطیسی ترکیب ۷. هشتمین همایش ملی بلورشناسی و کانی شناسی ایران، شماره صفحات ۰۳ ۵۲ ۲۰۲۱، مشهد، ۰۰-۰۵.
- رضا سرحدی، مرضیه حضرتی سعدابادی، مطالعه ساختار الکترونی و ویژگی های مغناطیسی ترکیب هویسلر چهارتایی ۸. با استفاده از نظریه تابعی چگالی، پانزدهمین کنفرانس ماده چگال ایران، شماره صفحات ۰۰ ۰۱ ۲۰۲۱، قم، ۰۰-۰۵.
- بیست و ZrVTiSi رضا سرحدی، محمد لشکری، بررسی ویژگی های نیم فلزی و مغناطیسی ترکیب هویسلر چهارتایی ۹. هفتمین همایش ملی بلورشناسی و کانی شناسی ایران، شماره صفحات ۰۵ ۵۲ ۲۰۲۰، بیرجند، ۰۰-۰۵.
- رضا سرحدی، احمد امیرابادیزاده، معظمه حسن زاده، رسولی محمد رضا، بررسی پاسخ امپدانس مغناطیسی نوارهای ۱۰. بیست و ششمین Fe_۳O_۴/PVA در حضور نانوکامپوزیت های پلیمری Co_۰۸۸Fe_۰۱۵Si_۰۱۲.۵B_۰۱۵ مغناطیسی پایه کجالت ۲۳ ۰۱ ۲۰۱۹، همایش ملی بلور شناسی و کانی شناسی، شماره صفحات -، قزوین، ۰۰-۰۵.
- حمدی گوهري منش، رضا سرحدی، بررسی ساختار الکترونی، ویژگیهای مغناطیسی و نیم فلزی ترکیب هویسلر کامل ۱۱. کنفرانس فیزیک ایران ۳۹۷، شماره صفحات ۰۳۰۱-۰۲۰۱، قزوین، ۰۰-۰۵.
- رضا سرحدی، احمد امیرابادیزاده، زهره سلیقه، بررسی تاثیر زمان واکنش بر خواص ساختاری، مورفولوژیکی و ۱۲. مغناطیسی فروسیال مغناطیسی بر پایه نانوذرات فریت کجالت، کنفرانس فیزیک ایران ۳۹۶، شماره صفحات -، بیزد، ۰۸ ۰۱ ۲۰۱۷، ۰۰-۰۸.
- احمد امیرابادیزاده، محمد رضا رسولی، مردانی رضا، رضا سرحدی، بررسی اثر پیکربندی دایره ای سیم آمورف کجالت پایه بر ۱۳. پاسخ امپدانس مغناطیسی، کنفرانس فیزیک ایران ۳۹۶، شماره صفحات -، بیزد، ۰۸ ۰۱ ۲۰۱۷، ۰۰-۰۸.
- حمدی گوهري منش، رضا سرحدی، بررسی ویژگی های ساختاری، الکترونی و مغناطیسی ترکیب هویسلر کامل ۱۴. سیزدهمین کنفرانس چگال، شماره صفحات -، تهران، ۰۱ ۰۲ ۲۰۱۷، ۰۰-۰۱.
- احمد امیرابادیزاده، زهره سلیقه، رضا سرحدی، بزرگری زهرا، ساخت و بررسی خواص مغناطیسی فروسیال فریت ۱۵. کجالت، کنفرانس فیزیک ایران ۳۹۵، شماره صفحات -، شیراز، ۰۰-۰۸ ۰۱ ۲۰۱۶.
- احمد امیرابادیزاده، جواد رمضانی روdi، رضا سرحدی، بررسی اثر دمای بازپخت بر ویژگی های ساختاری و مغناطیسی ۱۶. لایه های نازک فریت نیکل ساخته شده به روش اسپری پایرولیزز، کنفرانس فیزیک ایران ۳۹۵، شماره صفحات -، شیراز، ۰۰-۰۸ ۰۱ ۲۰۱۶.
- احمد امیرابادیزاده، محمد رضا رسولی، مردانی رضا، رضا سرحدی، بررسی اثر تغییر زاویه بین دو سیم متقاطع بر پاسخ ۱۷. امپدانس مغناطیسی، کنفرانس فیزیک ایران ۳۹۵، شماره صفحات -، شیراز، ۰۰-۰۸ ۰۱ ۲۰۱۶.
- احمد امیرابادیزاده، عارف پیشه ور، معظمه حسن زاده، مهدی سلیمانی مقدم، زهرا لطف الله، رضا سرحدی، محمد ۱۸. خراشادی زاده، نگاهی آماری به وضعیت ابررساناهای گرم بر پایه بیسموت و ایتریم در قرن بیست و یکم میلادی، پنجمین کنفرانس ملی پیشرفت های ابررسانایی، شماره صفحات -، ارومیه، ۰۵ ۰۱ ۲۰۱۶، ۰۰-۰۵.
- احمد امیرابادیزاده، محمد رضا رسولی، مردانی رضا، رضا سرحدی، بررسی ناهمسانگردی مغناطیسی در میکروسیم های ۱۹. آمورف کجالت پایه، بیست و سومین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران، شماره صفحات -، دامغان، ۰۱ ۰۱ ۲۰۱۶، ۰۰-۰۱.
- رضا سرحدی، علوی صدر سید مجتبی، عربی هادی، پورآرین فائز، مطالعه ویژگی های ساختاری، میکروسکوپی و ۲۰. سومین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی، Mm_۰۵(Ni_۰۵Co_۰۵Mn_۰۵Al) LaNi_۰۵ و ایران، شماره صفحات -، تهران، ۰۰-۰۵ ۰۱ ۲۰۱۵.
- رضا سرحدی، احمد امیرابادیزاده، زهرا واحدی پناه، رضا مردانی، بررسی اثر اتمسفر بر ویژگی های ساختاری، ۲۱. ساخته شده به روش اسپری پایرولیزز، بیست و (FeCo) میکروسکوپی، الکترونی و مغناطیسی لایه های نازک آهن-کجالت دومین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران - دانشگاه شیراز، شماره صفحات -، شیراز، ۰۱ ۰۱ ۲۰۱۵، ۰۰-۰۱.
- با استفاده از نظریه Mg_۰۲FeH_۶ رضا سرحدی، سید مجتبی علوی صدر، احمد امیرابادیزاده، مطالعه ای اصول اولیه هیدروژن ۲۲. ی تابعی چگالی، بیست و دومین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران - دانشگاه شیراز، شماره صفحات -، شیراز، ۰۰-۰۱ ۰۱ ۲۰۱۵.
- رضا سرحدی، سید مجتبی علوی صدر، بررسی اثر جانشانی سیلیسیوم بر ویژگی های ساختاری، الکترونی و مغناطیسی ۲۳. بیست و دومین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران - دانشگاه شیراز، شماره ۰-۰۱ ۰۱ ۲۰۱۵، ترکیبات هسلر CoTiAl_{۱-x}Six ترکیبات هسلر صفحات -، شیراز، ۰۰-۰۱ ۰۱ ۲۰۱۵.
24. Hossein Farsi, Alireza Farrokhi, Reza Sarhaddi, Li Zihai, Experimental and Theoretical Investigations of Electronic Structure, Electrochemical Properties and Antibacterial Activity of $\square\text{-Ag}_2\text{MoO}_4$ ، بیستمین، ۰۰-۰۱ ۰۱ ۲۰۱۹، زاهدان، pp. ۰-۰, ۰۹ ۰۳ ۲۰۱۹، سمینار شیمی معدنی انجمن شیمی ایران.

Papers in Journals

-
- رضا سرحدی,احمد امیرابادیزاده,محمد رضا رسولی,مردانی رضا,بررسی ناهمسانگردی مغناطیسی در میکروسیم های ۱. کپالت پایه,بلورشناسی و کانی شناسی ایران,شماره ۳,شماره صفحات ۵۸۷-۵۹۴,۲۰۱۶-۲۰۱۴,isc.
- رضا سرحدی,عربی هادی,پورآرین فائز,بررسی اثر جذب هیدروژن بر ویژگی های ساختاری ترمودینامیکی و الکترونی ۲. فیزیک روز,مجلد ۹۲,شماره ۱,شماره صفحات ۵۱-۲۰۱۳,isc.
3. Reza Sarhaddi,Mohammad reza Rasouli,Improvement of Giant Magnetoimpedance and Sensitivity in Co_{68.5-x}Fe₄W_xSi_{16.5}B₁₁ ($x = 0.8, 2$) 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.