

رضا سرحدی

استادیار

دانشکده: علوم

گروه: فیزیک



سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۵	فیزیک	بیرجند
کارشناسی ارشد	۱۳۸۷	فیزیک - حالت جامد	فردوسی مشهد
دکترای تخصصی	۱۳۹۳	فیزیک - حالت جامد	بیرجند

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشکده علوم - گروه فیزیک	استادیار	پیمانی	تمام وقت	۴

سوابق اجرایی

مسئول آزمایشگاه مرکزی دانشگاه بیرجند (۱۳۹۴ تا مهر ۱۳۹۹)

رابط مجموعه آزمایشگاه های دانشگاه بیرجند با شبکه آزمایشگاه های علمی ایران (۱۳۹۴ تا مهر ۱۳۹۹)

رابط مجموعه آزمایشگاه های دانشگاه بیرجند با شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری (۱۳۹۴ تا مهر ۱۳۹۹)

نماینده خرید دانشگاه بیرجند در نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ایران ساخت (۱۳۹۵ تا مهر ۱۳۹۹)

عضو حقیقی کارگروه تخصصی استاندارد و کالیبراسیون شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری (۱۳۹۷-ادامه دارد)

نماینده پژوهشی گروه فیزیک در شورای پژوهشی دانشکده علوم (۱۳۹۳ تا ۱۳۹۴)

نماینده اعضای هیات علمی دانشکده در هسته کارآفرینی دانشکده علوم (۱۳۹۴-ادامه دارد)

مسئول آزمایشگاه های تحقیقاتی VSM و نانوفیزیک دانشگاه بیرجند (لینک)

استاد راهنمای دانشجویان کارشناسی فیزیک دانشگاه بیرجند (ورودی ۱۳۹۶ و ۱۳۹۷)

جوایز و تقدیر نامه ها

رتبه اول آزمون ورودی دکتری رشته فیزیک دانشگاه بیرجند، سال ۱۳۸۷

موضوعات تدریس تخصصی

فیزیک حالت جامد، فیزیک حالت جامد پیشرفته
آزمایشگاه فیزیک حالت جامد، آزمایشگاه پیشرفته فیزیک حالت جامد
مواد مغناطیسی، خواص مغناطیسی مواد، خواص مغناطیسی جامدات
مباحث ویژه در فیزیک
نظریه تابعی چگالی و کاربردهای آن

فعالیت های علمی و اجرایی

راه اندازی آزمایشگاه فیزیک حالت جامد دانشگاه بیرجند (لینک)
راه اندازی آزمایشگاه پیشرفته فیزیک حالت جامد دانشگاه بیرجند (لینک)

همایش ها و کنفرانس ها

عضو کمیته علمی بیست و هفتمین همایش بلور شناسی و کانی شناسی ایران (لینک)

عضویت در هیات تحریریه مجلات علمی و پژوهشی

داور مجله علمی پژوهشی بلورشناسی و کانی شناسی ایران (لینک)
داور مجله علمی پژوهشی هیدروژن و پیل سوختی ایران (لینک)
داور مجله Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures (اینجا)
داور مجله International Journal of Materials Research (لینک)
داور مجله Nano-Structures & Nano-Objects (لینک)
داور مجله Journal of Nanostructures (لینک)
داور مجله Journal of Nanostructure in Chemistry (لینک)

عضویت در انجمن های علمی

- عضو پیوسته انجمن فیزیک ایران (لینک)
- عضو انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران (لینک)
- عضو انجمن نانو فناوری ایران (لینک)

- عضو انجمن هیدروژن و پیل سوختی ایران (لینک)
- عضو انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران (لینک)

مقالات در همایش ها

1. Experimental and Theoretical Investigations of Electronic Structure, Electrochemical Properties and Antibacterial Activity of \square -Ag₂MoO₄ بیستمین سمینار شیمی معدنی انجمن شیمی ایران، زاهدان، 09 03 2019، pp. 0-0.
2. حمید گوهری منش و رضا سرحدی، بررسی ساختار الکترونی، ویژگیهای مغناطیسی و نیم فلزی ترکیب هویسلر کامل Ti₂VAl، کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۷، شماره صفحات ۳۰۱-۲۰۱، قزوین، ۲۷ ۰۸ ۲۰۱۸.
3. رضا سرحدی و محمد لشکری، بررسی ویژگی های نیم فلزی و مغناطیسی ترکیب هویسلر چهارتایی ZrVTiSi، بیست و هفتمین همایش ملی بلورشناسی و کانی شناسی ایران، شماره صفحات ۰-۰، بیرجند، ۲۰۲۰ ۰۲ ۰۵.
4. احمد امیرآبادیزاده، معظمه حسن زاده، رضا سرحدی، محمدرضا رسولی، بررسی پاسخ امپدانس مغناطیسی نوارهای مغناطیسی پایه کبات Co_{۶۸}Fe_۴Si_{۱۲}B_{۱۵} در حضور نانوکامپوزیت های پلیمری Fe₃O₄/PVA، بیست و ششمین همایش ملی بلور شناسی و کانی شناسی، ۱۳۹۷/۱۱/۰۳ - ۱۳۹۷/۱۱/۰۴.
5. حمید گوهری منش، رضا سرحدی، بررسی ساختار الکترونی، ویژگی های مغناطیسی و نیم فلزی ترکیب هویسلر کامل Ti₂VAl، کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۷، شماره صفحات ۱۶۸۲-۱۶۸۵، قزوین، ۱۳۹۷/۰۶/۰۵ - ۱۳۹۷/۰۶/۰۸.
6. احمد امیرآبادیزاده، زهره سلیقه، رضا سرحدی، بررسی تاثیر زمان واکنش بر خواص ساختاری، مورفولوژیکی و مغناطیسی فروسیال مغناطیسی بر پایه نانوذرات فریت کبات، کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۶، شماره صفحات ۱۰۷۴-۱۰۷۷، یزد، ۱۳۹۶/۰۶/۰۶ - ۱۳۹۶/۰۶/۰۹.
7. احمد امیرآبادیزاده، محمدرضا رسولی، رضا مردانی، رضا سرحدی، بررسی اثر پیکربندی دایره ای سیم آمورف کبات پایه بر پاسخ امپدانس مغناطیسی، کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۶، شماره صفحات ۱۲۱۰-۱۲۱۳، یزد، ۱۳۹۶/۰۶/۰۶ - ۱۳۹۶/۰۶/۰۹.
8. حمید گوهری منش، رضا سرحدی، بررسی ویژگی های ساختاری، الکترونی و مغناطیسی ترکیب هویسلر کامل Fe₂TiP، سیزدهمین کنفرانس ماده چگال، ۱۳۹۵/۱۱/۱۳ - ۱۳۹۵/۱۱/۱۴.
9. احمد امیرآبادیزاده، محمدرضا رسولی، رضا سرحدی، رضا مردانی، بررسی اثر تغییر زاویه بین دو سیم متقاطع بر پاسخ امپدانس مغناطیسی، کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۵، ۱۳۹۵/۰۶/۰۱ - ۱۳۹۵/۰۶/۰۴.
10. احمد امیرآبادیزاده، جواد رضانی رودی، رضا سرحدی، بررسی اثر دمای بازیخت بر ویژگی های ساختاری و مغناطیسی لایه های نازک فریت نیکل ساخته شده به روش اسپری پاپرولیز، کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۵، ۱۳۹۵/۰۶/۰۴ - ۱۳۹۵/۰۶/۰۱.
11. احمد امیرآبادیزاده، زهره سلیقه، رضا سرحدی، زهرا برزگری، ساخت و بررسی خواص مغناطیسی فروسیال فریت کبات، کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۵، ۱۳۹۵/۰۶/۰۱ - ۱۳۹۵/۰۶/۰۴.
12. 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 ایتریم در قرن بیست و یکم میلادی، پنجمین کنفرانس ملی پیشرفت های ابررسانایی، ۱۳۹۵/۰۲/۱۴ - ۱۳۹۵/۰۲/۱۵.
13. احمد امیرآبادیزاده، محمدرضا رسولی، رضا سرحدی، رضا مردانی، بررسی ناهمسانگردی مغناطیسی در میکروسیم های آمورف کبات پایه، بیست و سومین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران، ۱۳۹۴/۱۱/۰۷ - ۱۳۹۴/۱۱/۰۸.
14. رضا سرحدی، سید مجتبی علوی صدر، هادی عربی، فائز پورآرین، مطالعه ویژگی های ساختاری، میکروسکوپی و هیدروژنی آلیاژهای ذخیره کننده هیدروژن LaNi₅ و Mm(Ni Co Mn Al)₅، سومین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی ایران، ۱۳۹۴/۰۲/۲۲ - ۱۳۹۴/۰۲/۲۳.
15. احمد امیرآبادیزاده، زهرا واحدی پناه، رضا مردانی، رضا سرحدی، بررسی اثر اتمسفر بر ویژگی های ساختاری، میکروسکوپی، الکتریکی و مغناطیسی لایه های نازک آهن-کبات (FeCo) ساخته شده به روش اسپری پاپرولیز، بیست و دومین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران - دانشگاه شیراز، ۱۳۹۳/۱۱/۰۸ - ۱۳۹۳/۱۱/۱۰.
16. علوی صدر سیدمجتبی، رضا سرحدی، احمد امیرآبادیزاده، مطالعه ی اصول اولیه هیدرید Mg₂FeH₆ با استفاده از نظریه ی تابعی چگالی، بیست و دومین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران - دانشگاه شیراز، ۱۳۹۳/۱۱/۰۸ - ۱۳۹۳/۱۱/۱۰.
17. علوی صدر سیدمجتبی، رضا سرحدی، بررسی اثر جانمایی سیلیسیوم بر ویژگی های ساختاری، الکترونی و مغناطیسی ترکیبات هسلر CoTiAl_{1-x}Si_x، بیست و دومین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران -

مقالات در نشریات

۱. رضا سرحدی , احمد امیرآبادیزاده , محمدرضا رسولی , مردانی رضا, بررسی ناهمسانگردی مغناطیسی در میکروسیم های کبالت پایه, Iranian Journal crystallography and mineralogy, شماره ۳, شماره ۳, صفحات ۵۸۷-۵۹۴, ۲۰۱۶-۵۹۴.
۲. احمد امیرآبادیزاده و رضا سرحدی, ویژگیهای ساختاری و مغناطیسی نوارهای $\text{Co}_{68.5}\text{-xFe}_4\text{W}_x\text{Si}_{16.5}\text{B}_{11}$ ($x=0.8, 2$) در حالت-های بی شکل و بلورینه, Iranian Journal crystallography and mineralogy, شماره ۲, شماره ۲, صفحات ۴۹۵-۵۰۴, ۲۰۱۹-۴۹۵.
۳. احمد امیرآبادیزاده و رضا سرحدی, ویژگیهای ساختاری و مغناطیسی نوارهای $\text{Co}_{68.5}\text{-xFe}_4\text{W}_x\text{Si}_{16.5}\text{B}_{11}$ ($x=0.8, 2$) در حالت-های بی شکل و بلورینه, Iranian Journal crystallography and mineralogy, شماره ۲, شماره ۲, صفحات ۴۹۵-۵۰۴, ۲۰۱۹-۴۹۵.
۴. احمد امیرآبادیزاده , معظمه حسن زاده , رضا سرحدی , محمدرضا رسولی, ویژگیهای ساختاری و مغناطیسی نوارهای $\text{Co}_{68.5}\text{-xFe}_4\text{W}_x\text{Si}_{16.5}\text{B}_{11}$ ($x=0.8, 2$) در حالت-های بی شکل و بلورینه, Iranian Journal crystallography and mineralogy, شماره ۲, شماره ۲, صفحات ۴۹۵-۵۰۴, ۲۰۱۹-۴۹۵.
۵. احمد امیرآبادیزاده , معظمه حسن زاده , رضا سرحدی , محمدرضا رسولی, ویژگیهای ساختاری و مغناطیسی نوارهای $\text{Co}_{68.5}\text{-xFe}_4\text{W}_x\text{Si}_{16.5}\text{B}_{11}$ ($x=0.8, 2$) در حالت-های بی شکل و بلورینه, Iranian Journal crystallography and mineralogy, شماره ۲, شماره ۲, صفحات ۴۹۵-۵۰۴, ۲۰۱۹-۴۹۵.
۶. احمد امیرآبادیزاده , رضا سرحدی , زهرا لطف الهی , زهره سلیقه, 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.
۷. رضا سرحدی , احمد امیرآبادیزاده , محمدرضا رسولی , رضا مردانی, 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.
۸. رضا سرحدی , احمد امیرآبادیزاده , محمدرضا رسولی , مردانی رضا, 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.
۹. رضا سرحدی , احمد امیرآبادیزاده , رضا مردانی , زهرا واحدی پناه, 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.
۱۰. Ahmad Amirabadizadeh, Mohammad Reza Rasouli, Reza Mardani, Reza Sarhaddi, Investigation of magnetic anisotropy in Co-based microwires. Iranian Journal of Crystallography and Mineralogy, مجلد ۲۴, شماره ۳, شماره ۳, صفحات ۵۸۷-۵۹۴, ISC.
۱۱. رضا سرحدی, هادی عربی, فائز پورآرین, بررسی اثر جذب هیدروژن بر ویژگی های ساختاری ترمودینامیکی و الکترونی ترکیبیلت دوتایی $\text{XCr}_2\text{X Ti Zr}$, مجله فیزیک روز, مجلد ۹۲, شماره ۱, شماره ۱, وزارت علوم - علمی ترویجی.
۱۲. Hadi Arabi, Ebrahim Roohani, Reza Sarhaddi, Ameneh Shabani, Magnetic and structural properties of $\text{SrFe}_{12}\text{-xCr}_x\text{O}_{19}$ ($x = 0, 0.25, 0.5, 0.75, 1$) hexaferrite powders obtained by sol-gel auto-combustion method, Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, Vol. 31, No. 5, 2018, ISI, SCOPUS.
۱۳. Ebrahim Roohani, Hadi Arabi, Reza Sarhaddi, 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, 2018, ISI (JCR), SCOPUS
- Ebrahim Rohani dehmeiani, Hadi Arabi, Reza Sarhaddi, Saeede Soodkhah mohammadi, M- .14
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, 2017, ISI, SCOPUS
- Ahmad Amirabadizadeh, Zohre Salighe, Reza Sarhaddi, Zahra Lotfollahi, Synthesis of .15
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, ISI (JCR), SCOPUS
- Ebrahim Roohani, Hadi Arabi, Reza Sarhaddi, Saeedeh Sudkhah, M-type strontium hexaferrite .16
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, ISI (JCR), SCOPUS
- Ahmad Amirabadizadeh, Mohammad Reza Rasouli, Reza Sarhaddi, Reza Mardani, The .17
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, 2016, SCOPUS
- Ahmad Amirabadizadeh, Mohammad Reza Rasouli, Reza Sarhaddi, Reza Mardani, The effect .18
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, ISI
(JCR), SCOPUS
- Ebrahim Roohani, Hadi Arabi, Reza Sarhaddi, Saeedeh Sudkhah, Ameneh Shabani, Effect of .19
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, No. 27, pp. 1550190, 2015, ISI (JCR), SCOPUS
- Ebrahim Rohani dehmeiani, Hadi Arabi, Reza Sarhaddi, Saeede Soodkhah mohammadi, .20
Ameneh Shaabani, 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, 2015, ISI, SCOPUS
- Ahmad Amirabadizadeh, Reza Sarhaddi, Zahra Vahedipana, Reza Mardani, Structural, .21
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, 2015, ISI
(JCR), SCOPUS
- Reza Sarhaddi, , Faiz Pourarian, Structural stability and electronic properties of C15-AB2 (A Ti .22
Zr B Cr) intermetallic compounds and their hydrides An ab initio study, INTERNATIONAL
. JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, Vol. 28, No. 17, 2014, ISI, SCOPUS
- Reza Sarhaddi, Physical properties and electronic structure of LaNi₅ compound before , , , .23
and after hydrogenation An experimental and theoretical approach, Iranian journal of hydrogen
. وزارت علوم - علمی پژوهشی, and fuel cell - IJHFC, Vol. 1, No. 1, 2014
- Reza Sarhaddi, , Faiz Pourarian, Structural morphological magnetic and hydrogen absorption .24
properties of LaNi₅ alloy A comprehensive study, INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN
. PHYSICS B, Vol. 28, No. 14, 2014, ISI, SCOPUS
- Ahmad Amirabadizadeh, Reza Sarhaddi, Structural and Magnetic Properties of Co_{0.5}Ni_{0.5}- .25
xM_nFe₂O₄ (x 0 0.15 0.25 0.35 0.5) Ferrite Nanoparticles Prepared via Sol-Gel Auto-Combustion
. Method, journal of advances in physics, Vol. 3, No. 3, 2013
- Elahe Azhir, R. Etefagh, Nasser Shahtahmasebi, Reza Sarhaddi, Aspergillus niger Biosensor .26
Based on Tin Oxide (SnO₂) Nanostructures Nanopowder and Thin Film, INDIAN JOURNAL OF
. SCIENCE AND TECHNOLOGY, Vol. 5, No. 7, 2012, SCOPUS
- Mojtaba Mohammadi, Nasser Shahtahmasebi, Masoud Karimipour, Reza .27

- Sarhaddi, Characterization of Nanostructured Nd-doped TiO₂ Thin Film Synthesized by Spray Pyrolysis Method Structural Optical and Magneto-optical Properties, INDIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, Vol. 5, No. 6, 2012, SCOPUS
- Abbas Rahdar, Hossein Asnaasahri Eivar, Reza Sarhaddi, Study of Structural and Optical Properties of ZnS Cr Nanoparticles Synthesized by Co-precipitation Method, INDIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, Vol. 407, No. 17, 2012, SCOPUS
- Seyyed Mojtaba Zareii, Reza Sarhaddi, Structural electronic properties and heat of formation of Mg₂FeH₆ complex hydride an ab initio study, PHYSICA SCRIPTA, Vol. 86, No. 1, 2012, ISI, SCOPUS
- Shokat Akbarnezhad, Seyed Mahmoud Mousavi, Reza Sarhaddi, Sol-gel synthesis of alumina-titania ceramic membrane Preparation and characterization, INDIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, Vol. 3, No. 10, 2010, SCOPUS مجلات خارجی فاقد نمایه.
- Reza Sarhaddi, Nasser Shahtahmasebi, Mahmood Rezaee Rokn, Abadi, Mohammad Mehdi Bagheri, Mohagheghi, 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, Vol. 43, 2010, ISI, SCOPUS