

به نام خدا



مشخصات فردی:

پروانه ایرانمنش، فرزند محمدرضا، متولد ۲۹ شهریورماه ۱۳۶۱،

شهرستان کرمان، متاهل دارای یک فرزند.

دانشیار گروه فیزیک، دانشکده‌ی علوم، دانشگاه ولی عصر(عج).

تلفن: ۰۳۴۳۱۳۱۲۴۴۳

پست الکترونیکی:

p.iranmanesh@mail.vru.ac.ir, p.iranmanesh@gmail.com

سوابق تحصیلی

دیپلم ریاضی فیزیک، دبیرستان شهید حاتمی (مشهد)، خردادماه سال ۱۳۷۹.

کارشناسی فیزیک کاربردی، دانشگاه فردوسی مشهد، شهریورماه سال ۱۳۸۳.

کارشناسی ارشد فیزیک گرایش حالت جامد، دانشگاه فردوسی مشهد، شهریورماه سال ۱۳۸۵.

عنوان پایان‌نامه: ساخت لایه نازک SrTiO_3 به روش اسپری پایرولیز و بررسی ویژگی‌های ساختاری و اپتیکی آن.

دکتری فیزیک گرایش حالت جامد، دانشگاه فردوسی مشهد، فروردین‌ماه سال ۱۳۹۰.

عنوان پایان‌نامه: خواص ساختاری، مغناطیسی و مغناطوکشسانی ترکیب‌های سه‌تایی بین‌فلزی $\text{RE}_6\text{Fe}_{13-x}\text{Co}_x\text{M}$ و

(RE = Nd, Er).

سوابق اجرایی

مدیر کتابخانه و مرکز اسناد دانشگاه ولی عصر عج رفسنجان از سال ۱۳۹۹ تاکنون.

مدیرمسئول انتشارات دانشگاه ولی عصر عج رفسنجان از سال ۱.

عضو کمیسیون تخصصی دانشکده علوم پایه از سال ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۰.

عضو شورای نظارت و ارزیابی از سال ۱۳۹۷ تا ۱۳۹۹.

نماینده تحصیلات تکمیلی گروه فیزیک از سال ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۸.

سوابق آموزشی

تدریس دروس کارشناسی: فیزیک پایه ۱، ۲ و ۳، فیزیک جدید، آزمایشگاه فیزیک جدید، مکانیک کوانتمی ۱ و ۲، روش‌های

تجربی در فیزیک اتمی، فیزیک حالت جامد ۱ و ۲، آزمایشگاه فیزیک حالت جامد، طیف‌سنجی.

تدریس دروس کارشناسی ارشد: مکانیک کوانتمی پیشرفته ۱ و ۲، حالت جامد پیشرفته ۱ و ۲، موضوعات ویژه، آزمایشگاه حالت

جامد پیشرفته

تدریس دروس دکتری: تکنیک‌های اندازه‌گیری، سیستم‌های بس‌ذره‌ای ۱ و ۲، خواص مغناطیسی جامدات.

همکاری در کمیته اجرایی کارگاه آموزشی مغناطیس، ۳۱ فروردین و اول اردیبهشت‌ماه ۱۳۹۰، مشهد.

همکاری در طرح پژوهشی شماره ۱۲۴۲/پ تاریخ آبان ماه ۱۳۸۶ مصوب معاونت پژوهشی دانشکده علوم پایه دانشگاه فردوسی

مشهد.

مدرس برتر از دید دانش‌آموختگان سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۳

سوابق پژوهشی

داور مجله بلورشناسی و کانی‌شناسی ایران.

داور مجله سیستم‌های بس‌ذره‌ای

همکاری در داوری مقالات کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران.

همکاری در داوری مقالات کنفرانس فیزیک ایران.

گذراندن فرصت کوتاه مدت تحقیقاتی در انسیتو راکتور دلفت دانشگاه صنعتی دلفت، هلند، مهرماه ۱۳۸۷ تا فروردین‌ماه ۱۳۸۹.

کمیته اجرایی کارگاه آموزشی مغناطیس و مواد مغناطیسی، فروردین و اردیبهشت ۱۳۹۰، دانشگاه فردوسی مشهد.

پژوهشگر برتر گروه فیزیک سال تحصیلی ۱۴۰۰.

مجری برگزاری نمایشگاه سیار موزه علوم و فناوری آبان ماه ۱۴۰۱ دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان.

فعالیت‌های پژوهشی

مشخصه‌یابی ساختاری با دستگاه X-ray و آنالیز نتایج با نرم‌افزار Fullprof.

رشد و مطالعه ویژگی‌های لایه‌های نازک عایق و رسانای شفاف به روش‌های اسپری پیرولیز و چرخشی.

ساخت ابررساناهای بر پایه Bi و Er به روش سل‌ژل، آلیاژسازی مکانیکی و واکنش حالت جامد و مطالعه ویژگی‌های آنها.

ساخت منگنیت‌ها و کبالتیت‌ها به روش سل‌ژل و آلیاژسازی مکانیکی و مطالعه ویژگی‌های آنها.

ساخت آلیاژهای مغناطیسی به روش‌های ذوب در کوره قوس الکتریکی.

اندازه‌گیری ویژگی‌های مغناطیسی با مغناطیس‌سنج VSM، SQUID و 20T Pulsed-Filed و مطالعه آنها.

آشنایی با اثر موسبائر و تحلیل نتایج آن.

اندازه‌گیری (به روش کرنش‌سنج) و مطالعه مغناطوتنگش و ویژگی‌های مغناطوکشسانی مواد مغناطیسی.

ساخت نانوذرات و نانو ساختارها (مغناطیسی، نیم‌رسانای خانواده II-VI و مواد دوبعدی MoS_2) به روش‌های شیمیایی و مطالعه ویژگی‌های آنها.

مطالعه ریزساختار، ساختار بلوری، ویژگی‌های نورتایی و مغناطیسی نانو مواد.

مطالعه ویژگی فوتوکاتالیستی.

راهنمایی پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و دکتری

- 1- مطالعه ویژگی‌های نانو پودر سولفید روی سنتز شده به روش شیمیایی و اثر جانمایی فلزهای واسط Mn
- 2- مطالعه ویژگی‌های ساختاری نانوذرات MS (M=Zn, Cd and Pb) سنتز شیمیایی و اثر جانمایی فلز واسط Mn
- 3- نانوذرات مغناطیسی Fe_3O_4 ، از سنتز و مطالعه ساختاری تا مشخصه‌یابی مغناطیسی و کاربردهای آنها
- 4- مطالعه ویژگی‌های نانوبلورهای $\text{Zn}_{1-x}\text{M}_x\text{S}$ $x = 0, 0.25, 0.5, 1$ و سنتز شده به روش‌های شیمیایی هم‌رسوبی
- 5- سنتز نانو ذرات مغناطیسی $\text{M}_x\text{Fe}_{3-x}\text{O}_4$ (M=Mn, Ni) و مطالعه ویژگی‌های فیزیکی آنها
- 6- سنتز نانوبلورهای ZnS با پیش‌ماده جدید و مطالعه ویژگی‌های اپتیکی آن
- 7- سنتز نانوبلورهای مغناطیسی $\text{MnAg}_x\text{Fe}_{(2-x)}\text{O}_4$ و مطالعه ویژگی‌های فیزیکی آنها
- 8- مطالعه ویژگی‌های نانوبلورهای MoS_2 سنتز شده به روش‌های شیمیایی با پیش‌ماده جدید
- 9- سنتز و بررسی اثر جانمایی عناصر واسط در نانو ساختار سولفید مولیبدن
- 10- سنتز و مطالعه نانو کامپوزیت‌های $\text{MFe}_2\text{O}_4/\text{MFe}_2\text{O}_4$ (M=Mn, Ni, Co, Fe)
- 11- سنتز و مطالعه ویژگی‌های فیزیکی نانو کامپوزیت MoS_2/Ag .
- 12- سنتز و مطالعه ویژگی‌های فیزیکی و فوتوکاتالیستی نانو کامپوزیت MoS_2/ZnS .

- ۱۳- مطالعه تأثیر بارگذاری نانوذرات مگنتایت بر ویژگی‌های ساختاری و فوتوکاتالیستی نانوکامپوزیت MoS_2/ZnS .
- ۱۴- سنتز و مطالعه ویژگی‌های فیزیکی و فوتوکاتالیستی نانو کامپوزیت ZnS/NiS .
- ۱۵- مطالعه اثر نانوذرات Fe_3O_4 بر ویژگی‌های فیزیکی نانوکامپوزیت $\text{Ag}_2\text{S}/\text{ZnS}$ و عملکرد فوتوکاتالیستی آن.

مشاوره ۱۱ پایان‌نامه کارشناسی ارشد

مقالات ارائه شده در کنفرانس‌های داخلی و خارجی

- ۱- "ساخت لایه نازک SrTiO_3 به روش اسپری پاپرولیز و مطالعه خواص ساختاری"، چهاردهمین همایش انجمن بلورشناسی و کانی‌شناسی ایران (SCM۱۴)، بهمن‌ماه سال ۱۳۸۵، بیرجند.
- ۲- "ساختار بلوری و خواص مغناطیسی ترکیب‌های سه‌تایی خاکی نادر $\text{Nd}_6\text{Fe}_{13-x}\text{Co}_x\text{Cu}$ "، پانزدهمین همایش انجمن بلورشناسی و کانی‌شناسی ایران (SCM۱۵)، بهمن‌ماه سال ۱۳۸۶، مشهد.
- ۳- "خواص مغناطیسی ترکیب سه‌تایی خاکی نادر $\text{Nd}_6\text{Fe}_{13}\text{Cu}$ "، شانزدهمین همایش انجمن بلورشناسی و کانی‌شناسی ایران (SCM۱۶)، آبان‌ماه سال ۱۳۸۷، رشت.
- ۴- "اثر کبالت بر خواص مغناطیسی ترکیب $\text{Nd}_6\text{Fe}_{13}\text{Cu}$ "، هشتمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، بهمن‌ماه سال ۱۳۸۷، اهواز.
- ۵- "اثر کبالت بر ساختار بلوری و خواص مغناطیسی ترکیب‌های بین فلزی $\text{Nd}_6\text{Fe}_{13}\text{Si}$ "، هجدهمین همایش انجمن بلورشناسی و کانی‌شناسی ایران (SCM۱۸)، شهریورماه سال ۱۳۸۹، تبریز.
- ۶- "اثر کبالت بر انبساط گرمایی و مغناطوتنگش حجمی خودبه‌خودی ترکیب $\text{Nd}_6\text{Fe}_{13-x}\text{Co}_x\text{Si}$ "، دهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، بهمن‌ماه سال ۱۳۸۹، شیراز.
- ۷- "مطالعه خواص مغناطوکشسانی ترکیب بین فلزی GdMn_6Sn_6 "، دهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، بهمن‌ماه سال ۱۳۸۹، شیراز.
- 8- "Magnetoelastic Properties of $\text{Nd}_6\text{Fe}_{13}\text{Cu}$ Intermetallic Compound", 7th International Conference on Inorganic Materials, 12-14 September 2010, Biarritz, France.
- 9- "Magnetovolume Effects In $\text{Er}_{1-x}\text{Gd}_x\text{Mn}_6\text{Sn}_6$ Intermetallics", The 7th International Conference on Magnetic and Superconducting Materials (MSM11), 10-13 October 2011, Port Dickson, Negeri Sembilan Malaysia.
- ۱۰- "مطالعه طیف موسبائر ترکیب $\text{Nd}_6\text{Fe}_{13}\text{Si}$ "، نوزدهمین کنفرانس بهاره فیزیک، اردیبهشت‌ماه سال ۱۳۹۱، IPM، تهران.
- ۱۱- "اثرات مغناطوتنگشی در ترکیب‌های بین‌فلزی $\text{Nd}_6\text{Fe}_{13-x}\text{Co}_x\text{Si}$ "، کنفرانس فیزیک ایران، شهریور‌ماه سال ۱۳۹۲، یزد.

- ۱۲- "اثر کبالت بر طیف موسبائر ترکیب $Nd_6Fe_{13}Si$ " ، کنفرانس فیزیک ایران، شهریور ماه سال ۱۳۹۲، یزد.
- ۱۳- "مطالعه ساختار بلوری و خواص مغناطیسی ترکیب سه تایی بین فلزی $Pr_{2-x}La_xFe_{17}Si$ " ، یازدهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، بهمن ماه سال ۱۳۹۱، شاهرود.
- ۱۴- "اثر جانشانی گالیم بر ساختار بلوری و خواص مغناطیسی ترکیب بین فلزی Pr_2Fe_{17} " ، بیستیمین همایش انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران (SCM۲۰)، بهمن ماه سال ۱۳۹۱، اهواز.
- ۱۵- "مطالعه خواص مغناطوکشسانی ترکیب های بین فلزی $Er_{1-x}Ga_xMn_6Sn_6$ " ، بیستیمین همایش انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران (SCM۲۰)، بهمن ماه سال ۱۳۹۱، اهواز.
- ۱۶- "مطالعه آزمایشگاهی تاثیر میدان مغناطیسی بر کشش سطحی محلول های اسیدی و نفت خام" ، همایش مهندسی فرایند، اردیبهشت ماه سال ۱۳۹۲، تهران.
- ۱۷- "اثر خاکی نادر La بر خواص مغناطیسی ترکیب بین فلزی $Pr_{2-y}La_yFe_{17-x}Ga_x$ " ، بیست و یکمین همایش انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران (SCM۲۱)، بهمن ماه سال ۱۳۹۲، زاهدان.
- ۱۸- "مطالعه ساختاری و خواص اپتیکی نانو بلورهای ZnS تهیه شده با روش رسوب گذاری" ، دومین همایش ملی فناوری نانو از تئوری تا کاربرد، اسفندماه ۱۳۹۲، اصفهان.
- ۱۹- "Synthesis, Characterization and Photoluminescence of new Schiff base Zinc Complex" ، هفدهمین کنگره شیمی ایران، شهریورماه ۱۳۹۳، رفسنجان.
- ۲۰- "Synthesis and Characterization of new Copper Schiff base Complex as Precursor for CuO Nano Particle" ، هفدهمین کنگره شیمی ایران، شهریورماه ۱۳۹۳، رفسنجان
- ۲۱- "Synthesis of Nano-Scale Molybdenum Complex from Newly Synthesized Schiff base Sonochemical Ligand" ، هفدهمین کنگره شیمی ایران، شهریورماه ۱۳۹۳، رفسنجان.
- ۲۲- "بررسی اثر جانشانی Cu بر مورفولوژی و ویژگیهای اپتیکی نانو ذرات ZnS" ، کنفرانس فیزیک ایران، شهریورماه ۱۳۹۳، زاهدان.
- ۲۳- "مطالعه ساختاری و ویژگی های اپتیکی نانوبلورهای ZnS آلیبده شده با Mn با روش هم رسوبی" ، کنفرانس فیزیک ایران، شهریورماه ۱۳۹۳، زاهدان.
- ۲۴- "مطالعه آزمایشگاهی تاثیر میدان مغناطیسی بر فرآیند لیچینگ مس در ظروف لرزان" ، پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، بهمن ماه ۱۳۹۳، تهران.
- ۲۵- "تاثیر میدان مغناطیسی بر لیچینگ مس خاک اکسیدی در یک ستون آزمایشگاهی" ، پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، بهمن ماه ۱۳۹۳، تهران.

- ۲۶- "New method for synthesis of nano molybdenum oxide a part of lithium batteries"، ۲۱ امین کنفرانس بین المللی نانو، اسفند ماه ۱۳۹۳، کیش.
- ۲۷- "تولید و مشخصه یابی نانوذرات ابرپارامغناطیس اکسید آهن با کمک امواج فراصوتی به عنوان یکی از کاربردی ترین نانوذرات در زمینه رادار گریزی و صنایع دفاعی"، دومین همایش ملی علوم و فناوری نانو، اردیبهشت ماه ۱۳۹۴، کرج.
- ۲۸- "Synthesis of nano copper oxide, a π -type semiconductor"، هفدهمین سمینار شیمی معدنی ایران، شهریورماه ۱۳۹۴، تبریز.
- ۲۹- "New precursor for preparation of nano zinc oxide"، هفدهمین سمینار شیمی معدنی ایران، شهریورماه ۱۳۹۴، تبریز.
- ۳۰- "CATALYTIC ACTIVITY OF NEW COPPER(II) COMPLEX IN GREEN OXIDATION OF ALCOHOL"، اولین همایش ملی تکنیکهای نوین در تجهیزات و مواد آزمایشگاهی صنعت نفت، مهرماه ۱۳۹۴، تهران.
- ۳۱- "CATALYST IN OXIDATION OF USING A MOLYBDENUM (VI) SCHIFF BASE COMPLEX AS ALCOHOLE"، اولین همایش ملی تکنیکهای نوین در تجهیزات و مواد آزمایشگاهی صنعت نفت، مهرماه ۱۳۹۴، تهران.
- ۳۲- "SYNTHESIS OF CUPROUS OXIDE BY THERMAL TREATMENT OF ACOPPER COMPLEX IN LIQUID PARAFFIN"، اولین همایش ملی تکنیکهای نوین در تجهیزات و مواد آزمایشگاهی صنعت نفت، مهرماه ۱۳۹۴، تهران.
- ۳۳- "سنتز نانو ذرات اکسید روی به روش تجزیه حرارتی"، اولین کنفرانس ملی فیزیک نانو و فرامواد از شبیه سازی تا صنعت، مهرماه ۱۳۹۴، فسا.
- ۳۴- "مطالعه ساختاری و مشخصه یابی نانوذرات سولفیدروی آلاییده شده با کادمیم"، اولین کنفرانس ملی فیزیک نانو و فرامواد از شبیه سازی تا صنعت، مهرماه ۱۳۹۴، فسا.
- ۳۵- "مطالعه اثر pH بر ویژگیهای مغناطیسی نانوذرات $MnFe_2O_4$ "، کنفرانس فیزیک ایران، شهریورماه ۱۳۹۵، شیراز.
- ۳۶- "ویژگی های قابل تنظیم نانوبلورهای سولفید روی جانشرانی شده با جیوه"، کنفرانس فیزیک ایران، ۱۳۹۵، شیراز.
- ۳۷- "تأثیر pH بر ویژگی های ساختاری و مغناطیسی نانوبلورهای $NiFe_2O_4$ "، کنفرانس فیزیک ایران، شهریورماه ۱۳۹۶، یزد.
- ۳۸- "مطالعه ویژگی های اپتیکی نانوبلورهای سولفیدروی آلاییده شده با کادمیم"، کنفرانس فیزیک ایران، شهریورماه ۱۳۹۶، یزد.
- ۳۹- "ارایه نانومیله های ZnO"، کنفرانس فیزیک ایران، شهریورماه ۱۳۹۶، یزد.
- ۴۰- "سنتز و شناسایی نانوذرات کادمیم سولفید به روش رسوبگذاری شیمیایی"، سومین همایش ملی و کارگاه های تخصصی علوم و فناوری نانو، شهریورماه ۱۳۹۶، ماهان.

۴۱- "سنتز و شناسایی نانوذرات روی سولفید به روش رسوبگذاری شیمیایی با استفاده از یک عامل پوشش جدید"، سومین همایش ملی و کارگاه های تخصصی علوم و فناوری نانو، شهریورماه ۱۳۹۶، ماهان.

۴۲- "بررسی ویژگی های ساختاری و مغناطیسی نانوذرات فریت منگنز با ورود نقره"، اولین کنفرانس ملی میکرو/نانوفناوری، اردیبهشت ماه ۱۳۹۷، قزوین.

۴۳- "سنتز نانوکامپوزیتهای فریت منگنز/مگنتیت و مگنتیت/فریت منگنز و مطالعه ویژگیهای ساختاری و مغناطیسی آنها"، نهمین همایش ملی فیزیک دانشگاه پیام نور، مهرماه ۱۳۹۷، کرمان.

۴۴- "سنتز و بررسی اثر جانمایی عنصر مس در نانوساختار مولیبدن سولفید"، نهمین همایش ملی فیزیک دانشگاه پیام نور، مهرماه ۱۳۹۷، کرمان.

۴۵- "سنتز و مطالعه ویژگی های ساختاری و ریخت شناسی نانوساختار هسته-پوسته Ag/Ag_2S "، چهاردهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، بهمن ماه سال ۱۳۹۷، اهواز.

۴۶- "سنتز نانوکامپوزیت MoS_2/Ag و بررسی ویژگیهای فوتوکاتالیستی آن"، چهارمین همایش ملی و کارگاه های تخصصی علوم و فناوری نانو، شهریورماه ۱۳۹۸، یزد.

۴۷- "سنتز نانوکامپوزیت MoS_2/ZnS و مطالعه ویژگیهای ساختاری و فوتوکاتالیستی آن"، چهارمین همایش ملی و کارگاه های تخصصی علوم و فناوری نانو، شهریورماه ۱۳۹۸، یزد.

48- "Enhanced effect of MoS_2 nanostructure on property of ZnS nanoparticle", 8th International E-congress on Nanosciences and Nanotechnology (ICNN 2021), February 17-18, 2021, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran

- مقالات چاپ و ارائه شده در مجلات داخلی و خارجی

۱- ناصر تجبر، محمدرضا علی نژاد، پروانه ایرانمنش، "ساخت لایه های نازک $SrTiO_3$ به روش اسپری پیرولیز و مطالعه خواص ساختاری و اپتیکی آنها"، مجله بلورشناسی و کانی شناسی ۱۶، شماره ۲ (۱۳۸۷)، ۲۲۵-۲۳۲.

2- **P. Iranmanesh**, N. Tajabor, M. Rezaee Roknabadi, D. Fruchart, F. Pourarian, "Influence of Co substitution on magnetoelastic properties of $Nd_6Fe_{13}Cu$ compound", Iranian Journal of Crystallography and Mineralogy 18 (1389/2010) 67-74.

۳- پروانه ایرانمنش، ناصر تجبر، محمود رضایی رکن آبادی، دانیل فروشارت، فائز پورآرین، هادی سلامتی، "ساختار بلوری، خواص مغناطیسی و مغناطوالاستیکی ترکیب های بین فلزی $Nd_6Fe_{13-x}Co_xCu$ "، مجله پژوهش فیزیک ایران، جلد ۱۰، شماره ۴ (۱۳۸۹) ۳۳۷-۳۴۵.

- 4- **P. Iranmanesh**, N. Tajabor, M. Rezaee Roknabadi, F. Pourarian, E. Brück, "Influence of Co substitution on magnetic properties and thermal expansion of Nd₆Fe₁₃Si intermetallic compound", *Intermetallics* 19 (2011) 682-687.
 - 5- **P. Iranmanesh**, N. Tajabor, M. Rezaee Roknabad, D. Fruchart, F. Pourarian, "Magnetoelastic properties of Nd₆Fe₁₃Cu intermetallic compound", *Physica B* 406 (2011) 3359-3362.
 - 6- **P. Iranmanesh**, N. Tajabor, F. Pourarian, "Magnetostriction effect of Co substitution in the Nd₆Fe₁₃Si intermetallic compound", *Intermetallics* 42 (2013) 180-183.
 - 7- S. Tabatabai Yazdi, **P. Iranmanesh**, "Magnetoelastic effects in La_{0.7}Sr_{0.3-x}Ca_xMnO₃ nanocrystalline perovskites", *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* 365 (2014) 100-106.
 - 8- **P. Iranmanesh**, S. Saeednia, M. Norruzpour, "Characterization of ZnS nanoparticles synthesized by co-precipitation method", *Chinese Physics B* 4 (2015) 4601041-4601044.
 - 9- **P. Iranmanesh**, S. Saeednia, F. Yahyanasab, S. Rashidi Dafeh, "Ultrasound assisted synthesis and characterization of Mn doped CdS nanocrystalline zinc-blendes", *Journal of NanoStructures* 5 (2015) 375-383.
 - 10- S. Saeednia, **P. Iranmanesh**, M. HatefiArdakani, S. Sinaei, "Synthesis of cuprous oxide by thermal treatment in liquid paraffin", *Journal of NanoStructures* 5 (2015) 297-303.
- ۱۰- پروانه ایرانمنش، سمیرا سعیدنیا، "اثر جانمایی La و Ga بر ویژگی‌های ساختاری و مغناطیسی ترکیب بین‌فلزی Pr_{2-y}La_yFe_{17-x}Ga_x" مجله پژوهش سیستم‌های بس ذره‌ای ۷ (۱۳) (۱۳۹۶) ۲۷-۳۶.
- 12- S. Saeednia, **P. Iranmanesh**, H.A. Rudbari, L. Saeednia, "Sonochemical synthesis of a new nano-scale 1D copper organic coordination polymer; thermal and spectroscopic characterizations", *Journal of Macromolecular Science, Part A, Pure and Applied Chemistry* 53(4) (2016) 227-236.
 - 13- S. Saeednia, **P. Iranmanesh**, M. Hatefi Ardakani, M. Mohammadi, Gh. Norouzi "Phenoxo bridged dinuclear Zn(II) Schiff base complex as new precursor for preparation zinc oxide nanoparticles: Synthesis, characterization, crystal structures and photoluminescence studies ", *Materials Research Bulletin* 78 (2016) 1-10.
 - 14- S. Saeednia, M. Hatefi Ardakani, Z. Pakdin Parizi, **P. Iranmanesh**, S. Sinaei, "Solvent free chemoselective oxidation of alcohols by hydrogen peroxide using a new synthesized copper complex as reusable heterogeneous nanocatalyst *Journal of the Iranian Chemical Society* 76 (2016) 1963-1975.
 - 15- S. Saeednia, **P. Iranmanesh**, M. Hatefi Ardakani, N. Ebadinejad, "Sonochemical and solvothermal synthesis of methanol {2-[(2-hydroxy-1, 1-dimethyl-ethylimino)-methyl]phenolato}dioxidomolybdenum (VI) complex and its dedecomposition to MoO₃ nanoparticles", *Journal of Structural Chemistry* 5(57) (2016) 976-984.
 - 16- **P. Iranmanesh**, S. Saeednia, M. Mehran, S. Rashidi Dafeh, "Modified structural and magnetic properties of nanocrystalline MnFe₂O₄ by pH in capping agent free co-precipitation method", *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* 425 (2017) 31-36.
 - 17- **P. Iranmanesh**, S. Saeednia, N. Khorsanipour, "Tunable properties of Cadmium substituted ZnS nanocrystals", *Materials Science in Semiconductor Processing* 68 (2017)193-198.

- 18- N. Monadi, S. Saeednia, **P. Iranmanesh**, M. Hatefi Ardakani, S. Sinaei, "Preparation and characterization of copper oxide nanoparticles via solid state thermal decomposition of an aqua nitration copper(II) complex with the trid", *Nanoscience & Nanotechnology-Asia* 7(1) (2017) 220-232.
- 19- M. Hatefi Ardakani, S. Saeednia, **P. Iranmanesh**, B. Konani, "Anchoring of Copper(II) Schiff Base Complex into Aminopropyl- Functionalised MCM-41: A Novel, Efficient and Reusable Catalyst for Selective Oxidation of Alcohols" , *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials* 1 (2017) 146-155.
- 20- **P. Iranmanesh**, S. Tabatabai Yazdi, M. Mehran, S. Saeednia, "Superior magnetic properties of Ni ferrite nanoparticles synthesized by capping agent-free one-step coprecipitation route at different pH values", *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* 449 (2018) 172–179.
- 21- S. Saeednia, **P. Iranmanesh**, M. Hatef Ardakani, M. Ahmadi, "Dinuclear cadmium (II) Schiff base complex: synthesis, crystal structure, spectroscopic characterization and application as a new precursor for preparation of nano-cadmium oxide", *Journal of the Iranian Chemical Society* (2018).
- 22- S. Rashidi Dafeh, **P. Iranmanesh**, P. Salarizadeh, "Fabrication, optimization, and characterization of ultra-small superparamagnetic Fe₃O₄ and biocompatible Fe₃O₄@ZnS core/shell magnetic nanoparticles: Ready for biomedicine applications", *Materials Science & Engineering C* 98 (2019) 205–212.
- 23- S. Saeednia, **P. Iranmanesh**, M. Hatefi Ardakani, T. Vafaei, "Fabrication and Luminescence Properties of Flower-Like Cadmium Sulfide Using 1 Benzylidenethiourea as Sulfur Source and Capping Agent", *Journal of Cluster Science* 30 (2019) 105–113.
- ۲۴- مهدی هاتفی اردکانی، سمیرا سعیدنیا، پروانه ایرانمنش، مریم شریفی، "اکسایش انتخابی الکل ها با هیدروژن پراکسید در حضور کاتالیزور جدید و قابل بازیافت نیکل- ایساتین بازشیف تثبیت شده درون مزوحفره MCM-4"، *مجله شیمی ایران* ۱ (۱۳۹۷) ۹۵-۱۰۹.
- ۲۵- ندا شاهی، علی رحمتی، پروانه ایرانمنش، "تاثیر شرایط رشد بر آرایه نانومیله‌های همراستای Zn"، *مجله نانومقیاس* ۴(۵) (۱۳۹۷) ۳۶۹-۳۵۵.
- 26- D. Pourjafari, S. Saeednia, **P. Iranmanesh**, M. Hatefi Ardakani, "Preparation and Photocatalyst Properties of Zinc Sulfide Using a Distinct Sulfur Source: 1-Benzylidenethiourea", *Journal of Cluster Science* 30 (2019) 571–580.
- 27- Sh. Tabatabai Yazdi, **P. Iranmanesh**, S. Saeednia, M. Mehran, "Structural, optical and magnetic properties of Mn_xFe_{3-x}O₄ nanoferrites synthesized by a simple capping agent-free co-precipitation route", *Materials Science & Engineering B* 245 (2019) 55–62.
- 28- H. Ghanaatian Jobzari, **P. Iranmanesh**, M. Sabet, S. Saeednia, "Effect of synthesis method and chemical reagents on the structural parameters, particle size, and optical and photoluminescence properties of ZnS nanostructures", *The Journal of biological and chemical luminescence; Luminescence*. 34 (2019) 689-698.

- 29- Sh. Tabatabai Yazdi, **P. Iranmanesh**, N. Khorasanipour, S. Saeednia "A comparative study of the isoelectronic Cd and Hg substitution in EDTA-capped ZnS nanocrystals", *Journal of Materials Science: Materials in Electronics* 30 (2019) 13191–13200.
- 30- **P. Iranmanesh**, Sh. Tabatabai Yazdi, M. Mehran, "Effect of Ni substitution on structural, optical and magnetic properties of ferrite nanoparticles synthesized by co-precipitation route", *Materials Science & Engineering B* 251 (2019) 114442-14450.
- 31- N. Khorasanipour, **P. Iranmanesh**, Sh. Tabatabai Yazdi, S. Saeednia, "Synthesis and characterization of EDTA-assisted ZnS:Hg nanoparticles", *Journal of Luminescence* 219 (2020) 116948-116954.
- 32- A. Rahmati, M. Gasavinejad, A. Farokhipour, **P. Iranmanesh**, "Photoactivity and Light Harvesting in ZnO Nanorods Array Au CuS Heterostructure", *Surface Innovations* 8(1–2) (2020) 46–54.
- 33- Sh. Shahi, S. Saeednia, **P. Iranmanesh**, M. Hatefi Ardakani, "Influence of synthesis parameters on the optical and photocatalytic properties of solvo/hydrothermal CuS and ZnS nanoparticles", *Journal of Cluster Science* 36 (2020) 180–191.
- ۳۴- عمادالدین محمودی‌نیا، پروانه ایرانمنش، سمیرا سعیدنیا، علی رحمتی، "مطالعه ویژگیهای ساختاری و فعالیت فوتوکاتالیستی نانوساختار دی سولفید مولیبدن"، *مجله پژوهش سیستم‌های بس ذره‌ای* ۱۰ (۱۴) (۱۳۹۹) ۳۲–۴۵.
- ۳۵- مریم خوشاب، پروانه ایرانمنش، "سنتز و مطالعه ویژگی‌های ساختاری و ریخت‌شناسی نانوکامپوزیت $\text{MoS}_2/\text{Ag}_2\text{S}$ و بررسی ویژگی‌های فوتوکاتالیستی آن"، *مجله‌ی بلورشناسی و کانی‌شناسی* ۲۸(۴) (۱۳۹۹)، ۱۰۵۱–۱۰۶۲.
- 36- M. Khosravi, S. Saeednia, **P. Iranmanesh**, M. Hatefi Ardakani, "Cauliflower-like Nickel Sulfide Nanostructures: Preparation, Optical Properties, Catalytic and Photocatalytic Activities", *Journal of Cluster Science* (2022).
- 37- N. Khorasanipour, **P. Iranmanesh**, S. Saeednia, Sh. Tabatabai Yazdi, "Photocatalytic degradation of Naphthol Green in aqueous solution through the reusable ZnS/MoS₂/Fe₃O₄ magnetic nanocomposite", *Surfaces and Interfaces* 36 (2023) 102613.
- ۳۸- ندا خراسانی‌پور، پروانه ایرانمنش، سمیرا سعیدنیا، سنتز، مشخصه‌یابی و فعالیت فوتوکاتالیستی نانوکامپوزیت ZnS/MoS_2 پوشش داده شده با نانوذرات Fe_3O_4 ، *مجله‌ی بلورشناسی و کانی‌شناسی*، پذیرفته شده (۱۴۰۲).