



اطلاعات شخصی

نام: رضا نام خانوادگی: پیمان فر

ایمیل: reza_peymanfar@alumni.iust.ac.ir rezapaymanfar@yahoo.com

▼ خلاصه اطلاعات:

دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه- شیمی کاربردی (معدل 17/35- ممتاز- رتبه 1 ورودی)	کارشناسی
دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه- شیمی آلی (معدل 18/18)	کارشناسی ارشد
دانشگاه امام حسین (ع) (2) پژوهه- گروه شیمی آلی و مواد پیشرفته	پژوهه نخبگان
دانشگاه علم و صنعت ایران- شیمی آلی (6 نیمسال تحصیلی - معدل 18/67- ممتاز)	دکتری
دانشگاه شهید بهشتی- فوتونیک (قطب فوتونیک کشور- تحت حمایت فدراسیون سرآمدان علمی ایران)	پسا دکتری

7 دانشجو	راهنمای کارشناسی	مقاله 15	مقالات با IF بالای 3	مقاله 27	نویسنده ISI مسئول	4 مورد	احراز نخبگی
30 مقاله	داور مقالات ISI	1 مورد	ثبت اختراع	33 مقاله	نفر اول ISI	40 مقاله	مقالات ISI
18 مورد	داور پژوهه های ارشد	2 مورد ISC	علمی پژوهشی	14	H-index (Scopus)	26 مقاله	مقالات Q1
3 مورد	سخنران کنفرانس	5 دانشجو	راهنمای ارشد	568	ارجاعات (Scopus)	13 مقاله	مقالات Q2
18 مقاله	مقالات کنفرانس	2 دانشجو	مشاور ارشد	2 مقاله	مقالات با IF بالای 10	3 مورد	استاد و داور مممتاز

اطلاعات تحصیلی

دیپلم: تجربی - دبیرستان نمونه علی بن ابیطالب (ع) شهرستان ساوه- معدل دیپلم 17/64- معدل پیش دانشگاهی 20/18 رتبه 1 ورودی 86 کارشناسی شیمی کاربردی دانشگاه آزاد اسلامی ساوه

کارشناسی: دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه - رشته شیمی کاربردی- با معدل: 17/35- سال 1386 تا 1390- نفر دوم دوره کارشناسی کارآموزی در کارخانه سن ایچ

کارشناسی ارشد: دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه -رشته شیمی آلی- با معدل: 18/18- سال 1390 تا 1392

پژوهش کارشناسی ارشد: تهیه نانوالياف رسانای مغناطیسی بر پایه نانوتیوب‌های کربنی و بررسی جذب امواج مایکروویو

استاد راهنمای: جناب آقای دکتر سید حسین حسینی (استاد) استاد مشاور: جناب آقای دکتر آرش جباری (استادیار)

دکتری: دانشگاه علم و صنعت ایران- رشته شیمی آلی- با معدل: 18/67 - ورودی مهر 94، تاریخ دفاع 20 تیر 97 (6 نیمسال تحصیلی)

استاد راهنمای اول سرکار خانم دکتر شهرزاد جوانشیر (دانشیار)، استاد راهنمای دوم جناب آقای دکتر محمد رضا نعیمی جمال (استاد) و استاد مشاور جناب آقای دکتر احمد چلداوی (استاد)

پژوهش دکتری: تهیه نانوکامپوزیت‌های پلیمری جاذب امواج الکترومغناطیس و بررسی خصوصیات ساختاری، مغناطیسی و دیالکتریک آن در ناحیه ریزموغ

پسادکتری: دانشگاه شهید بهشتی- پژوهشکده لیزر و پلاسمما (قطب فوتونیک کشور)- تحت حمایت فدراسیون سرآمدان علمی ایران

استاد ناظر: دکتر سید حسن توسلی (استاد)

افتخارات و سوابق آموزشی و پژوهشی

- ▼ دیدار با مقام معظم رهبری بهمناه جمعی از نخبگان در سال 1397
- ▼ کسب جایزه تحصیلی بنیاد ملی نخبگان در سال 1396-1397
- ▼ کسب جایزه نظام وظیفه تخصصی بنیاد ملی نخبگان در سال 1396-1397
- ▼ کسب جایزه شناسایی دانش آموختگان برتر بنیاد ملی نخبگان در سال 1398-1399
- ▼ کسب جایزه پسا دکتری بنیاد ملی نخبگان در سال 1398-1399
- ▼ کسب حمایت فدراسیون سرآمدان علمی ایران برای دوره پسادکتری در سال 1399-1400

- ▼ استاد برجسته موسسه آموزش عالی فخر رازی ساوه
 - ▼ استاد برتر موسسه آموزش عالی انرژی ساوه
 - ▼ ممتاز دانشگاه علم و صنعت ایران در دوره دکتری
 - ▼ ممتاز دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه در دوره کارشناسی
 - ▼ داور ممتاز مجله معتبر Nanotechnology در سال 2019
 - ▼ ثبت اختراع پروژه دانشجوی ارشدم با شماره و تاریخ ثبت اختراع 100803 1399/01/26 با عنوان فرآیند تهیه کامپوزیت آجر/پلی آنیلین با قابلیت جذب امواج مضر الکترومغناطیسی و بهینه سازی انرژی در ساختمان ها به روش پلیمریزاسیون اکسیداسیونی درجا
 - ▼ مدیر عامل شرکت نانو بسپار سیمرغ
 - ▼ ارائه سخنرانی، عضو کمیته علمی و داوری کنفرانس ملی چالش های توسعه مهندسی و فناوری های نوین با رویکرد مدیریت و بهینه سازی انرژی (عنوان سخنرانی: ارائه رویکردهای نوین برای جاذب های امواج ریزموج و بررسی خواص تبدیل انرژی آن)
 - ▼ ارائه سخنرانی، نائب رئیس نشست، عضو کمیته علمی و داوری دومین کنفرانس ملی پیشرفت های نوین در حوزه انرژی و صنایع نفت و گاز سال 96-97 (عنوان سخنرانی: سنتز، شناسایی و بررسی خواص نوری نانوذرات فریت مس)
 - ▼ ارائه سخنرانی، عضو کمیته علمی و اجرایی بیست و پنجمین سمینار شیمی آلی ایران (عنوان سخنرانی: Preparation of lightweight and broadband microwave absorbent nanocomposite (by PANi/PUF
 - ▼ حضور در برنامه دوربین هفت شبکه آموزش به عنوان پژوهشگر
 - ▼ مصاحبه با هفته نامه فرهیختگان و هفته نامه کار آفرینی فارغ التحصیلان (ضمیمه در انتهای رزومه)
- <http://farhikhtegandaily.com/news/15835>
- ▼ انجام دو مصاحبه با ایسنا (ضمیمه در انتهای رزومه):
- <https://www.isna.ir/news/98102216564>
- <https://www.isna.ir/news/98102317865>
- ▼ ارائه محصول دانشجوی کارشناسی ارشد معماری انرژی (سرکار خانم مهندس شبنم کیکاووس امند) از موسسه آموزش عالی انرژی ساوه در اولین جشنواره ملی نوآوری در حوزه ساخت و ساز (مکسینو) و کسب رتبه دوم در حوزه آزاد در بین 400 طرح فرستاده شده با حضور وزیر راه و شهرسازی، ریاست بانک مسکن و پروفسور خوشنویس

- ▼ تقدیر نامه جهت شرکت و ارائه محصول در نهمین جشنواره فناوری نانو در محل نمایشگاههای بین المللی در سال 95
- ▼ تقدیر نامه جهت شرکت و ارائه محصول در هجدهمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار سال 96 (انتخاب به عنوان چهارمین غرفه برتر از سوی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری)
- ▼ Top Cited Article 2019-2020 (WILEY) ▼
- ▼ قرار گرفتن مقاله (DOI: 10.1088/2053-1591/aadaac) در بین 5 مقاله پر ارجاع مجله Materials Research Express
- ▼ عضویت در انجمن شیمی ایران
- ▼ عقد قرارداد به عنوان مجری با حوزه مدیریت سبز دانشگاه علم و صنعت جهت حمایت از رساله دکتری
- ▼ دارای گواهی HSE با نمره 86/67 از 100

فرهنگی

- ▼ توفیق دیدار با مقام معظم رهبری
- ▼ توفیق انتخاب به عنوان خادمیار امام رضا (ع)
- ▼ شرکت در سلسله نشستهای "اخلاق نخبگی در قرآن کریم و نهج البلاغه" با حضور استاد دکتر محمدعلی انصاری
- ▼ انجام دو پروژه تحقیقاتی در دانشگاه امام حسین (ع)
 - استاد راهنمای پروژه‌های کارشناسی ارشد با عنوانین:
- 1. طراحی معماری مرکز تحقیقات انرژی‌های نو در تبریز با رویکرد بهینه سازی مصرف انرژی با بررسی خواص PCM در پوشش نمای ساختمان بر پایه نانو پوشش‌ها (دانشجو: سرکار خانم مهندس شبنم کیکاووس امند)
- 2. بررسی قابلیت هایپرترمیا نانو کامپوزیت MWCNT/Zn_{0.25}Co_{0.75}Fe₂O₄ در محیط آزمایشگاهی (دانشجو: سرکار خانم فهیمه عظیمی مهرآبادی)
- 3. بررسی اثر اندازه ساختار CuFe₂O₄ بر خواص هایپرترمیا آن در محیط آزمایشگاه (دانشجو: سرکار خانم مهسا هاشم خانی)
- 4. تهیه و شناسایی نانوساختار MgFe₂O₄ و بررسی اثر اندازه بر قابلیت هایپرترمیا آن در محیط آزمایشگاهی (دانشجو: جناب آقای سید محسن سیدیان)
- 5. تهیه و شناسایی نانو ساختار SrFe₂O₄ و بررسی هایپرترمیا آن در محیط آزمایشگاهی (دانشجو: سرکار خانم زکیه شعبانی)

• استاد مشاور پروژه‌ی کارشناسی ارشد با عنوان:

1. بررسی تاثیر غلظت DBSA به عنوان عامل دوپ کننده بر خواص نوری (نوار انرژی) و جذب امواج ریز موج پلی آنیلین (دانشجو: سرکار خانم مونا یکتایی)
2. بررسی و بهبود حفاظ نوترون و گاما با استفاده از نانوساختارها (دانشجو: سرکار خانم زهرا ورمزیار)

• استاد داور پروژه‌های کارشناسی ارشد با عنوانی:

1. بهینه سازی هوای تنفسی از طریق کاهش غلظت H_2S در هنگام نشست در سکوهای گاز پارس جنوبی (دانشجو: جناب آقای مهندس محمدرضا بهادری)
2. بهینه سازی حذف نیترات به کمک فرآیند تبادل یونی با استفاده از تکنیک رویه سطح پاسخ (دانشجو: جناب آقای مهندس حمیدرضا فرنگی)
3. شناسایی و ارزیابی کیفی ریسک‌ها و مخاطرات فرآیندی اسکرایپر ورودی و سیستم مخازن زهکشی خط انتقال 36 اینچی میانات گازی پالایشگاه ستاره خلیج فارس بر اساس روش HAZOP (دانشجو: سرکار خانم مهندس شنو نازاری)
4. ارزیابی ریسک به روش هازوپ در شرکت بهره برداری نفت و گاز غرب دهلران (دانشجو: جناب آقای مهندس حیدر مرادی)
5. ارزیابی ریسک ایمنی با استفاده از روش FMEA مبتنی بر اصول تصمیم‌گیری چند معیاره مطالعه موردی کارگاه‌های تخصصی سیمان آبیک (دانشجو: جناب آقای مهندس حمید رضا منصور)
6. پیش‌بینی درجه خلوص و بررسی پارامترهای تاثیرگذار در افزایش راندمان تصفیه آب به روش اسمز معکوس با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی و الگوریتم ژنتیک (دانشجو: جناب آقای مهندس میکائیل علی‌پور)
7. مدلسازی دو هدفه بازیاب حرارتی پالایشگاه تهران به کمک الگوریتم چند هدفه ژنتیک بر مبنای قانون دوم ترمودینامیک با استفاده از نانو سیال (دانشجو: سرکار خانم مهندس ماهرو معین غرا)
8. ارزیابی اثرات خروجی تصفیه خانه‌های فاضلاب شهر تهران بر منابع آب‌های زیرزمینی و ارائه راهکارهای مدیریتی جهت کاهش اثرات منفی آن (دانشجو: جناب آقای مهندس احمد رضا حمصی)
9. ارزیابی پیامد انتشار Anhydrous Ammonia حاصل از انهدام خط لوله انتقال توسط نرم افزار مبتنی بر گوسین (دانشجو: سرکار خانم مهندس زهرا ناصرزاده)

10. مدلسازی حذف رطوبت به کمک جاذب‌های زئولیتی از فرآیند جداسازی گازهای طبیعی از دیدگاه اکسرژی به کمک شبکه‌های عصبی (دانشجو: سرکار خانم مهندس لیلی خدامرادی)
11. شناسایی خطرات و مدیریت ریسک و ارائه الگوی کاربردی جهت کاهش اثرات زیست محیطی و ایمنی (HSE) در واحد تولید اوره پتروشیمی مسجد سلیمان
12. شبیه‌سازی و بهینه‌سازی حذف گازهای ترش از گاز طبیعی از دیدگاه اکسرژی-اقتصادی با استفاده از روش RSM (دانشجو: جناب آقای مهندس نبوی)
13. بهینه سازی و پیش‌بینی حذف تولوئن از پساب صنعتی با نانوکامپوزیت به کمک شبکه‌های عصبی مصنوعی به روش RSM
14. ارائه راههای کنترلی برای کاهش ریسک در حوادث کارگاه‌های ساختمانی
15. تدوین و ارائه راهکارهای کاهش آلودگی خاک در پسماندهای نفتی مطالعه موردی منطقه لرستان
16. بررسی راندمان فرایند تصفیه متداول و ازن زنی بر حذف عوامل بیولوژیک و باکتری‌های کلیفرم در تصفیه خانه آب شهر گرمسار (دانشجو: جناب آقای مهندس مجید نور محمودی)
17. استفاده از شیشه‌های هوشمند در طراحی مرکز ورزش درمانی معلولین جهت بهینه سازی انرژی (دانشجو: سرکار خانم مهندس بهناز سادات حسینی)
18. طراحی، مدلسازی و آنالیز کلینیک کودکان با مصرف انرژی نزدیک به صفر در اقلیم شهر تهران (دانشجو: سرکار خانم مهندس آرنا نیازی)
- استاد راهنمای پروژه‌های کارشناسی با عنوانی:
1. طراحی و ساخت دستگاه الکترو پلیتینگ (آبکاری الکترو شیمیایی)
 2. شیرین سازی گازهای ترش در صنعت نفت و گاز
 3. اثرات حرارتی نانومبدل مس و پیش‌بینی رفتار آن در شبکه عصبی
 4. تهییه و شناسایی نانو کامپوزیت‌های جاذب امواج مایکروویو بر پایه‌ی $(x=0, \text{CuLa}_x\text{Fe}_{2-x}\text{O}_4)$ با استفاده از سیلیکون و PVDF 0.3, 0.7, 1
 5. تهییه و شناسایی نانو کامپوزیت‌های جاذب امواج مایکروویو بر پایه‌ی $(x=0, \text{BaLa}_x\text{Fe}_{2-x}\text{O}_4)$ با استفاده از سیلیکون و PVDF 0.5, 1, 1.5
 6. تهییه، شناسایی و بررسی خواص جذب امواج ریز موج نانوکامپوزیت $\text{g-C}_3\text{N}_4/\text{CuS}$
 7. تهییه نانو ذرات سولفیدی و بررسی خواص جذب امواج ریز موج آن
- استاد مشاور پروژه‌های کارشناسی با عنوانی:
1. سنتز و بررسی نانولوله‌های کربنی و تهییه جاذب اصلاح شده جهت حذف ترکیبات کاتیونی و منگنز و جیوه از فرآیندهای صنعتی

. تهیه و شناسایی نانو کامپوزیت‌های جاذب امواج مایکروویو بر پایه‌ی $(x=0, \text{ CuLa}_x\text{Cr}_{2-x}\text{O}_4$ با استفاده از سیلیکون و PVDF 0.3, 0.7, 1)

Scopus لینک :

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57191266097>

Scopus Author ID: 57191266097

ORCID: 0000-0001-9850-1118

Web of Science Researcher ID: Q-5272-2019

مقالات علمی-پژوهشی :

2021

1. A. Mirzaei, F. Azadi, **R. Peymanfar***, M. Yektaei^a, S. Javanshir, Investigation of particle size effect on antibacterial activity of copper ferrite using polyvinylidene fluoride (PVDF) and silicone rubber matrices, Journal of Ultrafine Grained and Nanostructured Materials

2015

2. A.S.S. Seyed*, **R. Peymanfar**, S. Javanshir, A. Javidan, Preparation and Investigation of Structural, Magnetic and Microwave Absorption Properties of $\text{Ba}_{0.2}\text{Sr}_{0.2}\text{La}_{0.6}\text{MnO}_3/\text{MWCNT}$ Nanocomposite in Comparison with $\text{Ba}_{0.2}\text{Sr}_{0.2}\text{La}_{0.6}\text{MnO}_3$ in X-band Region, Nanomeghyas

ISI مقالات :

2021

1. **R. Peymanfar***, S. Javanshir, M. R. Naimi-Jamal, S. H. Tavassoli*, Morphology and medium influence on microwave characteristics of nanostructures: A review, Journal of Materials Science. (IF: 4.22, Q₁)
2. **R. Peymanfar***, E. Selseleh-Zakerin, A. Ahmadi, A. Saeidi, S. H. Tavassoli*, Preparation of self-healing hydrogel toward improving electromagnetic interference shielding and energy efficiency, Scientific reports. (IF: 4.38, Q₁)
3. **R. Peymanfar***, E. Selseleh-Zakerin, A. Ahmadi, S. H. Tavassoli*, Architecting functionalized carbon microtube/carrollite nanocomposite demonstrating significant microwave characteristics, Scientific reports. (IF: 4.38, Q₁)
4. **R. Peymanfar***, E. Selseleh-Zakerin, A. Ahmadi, Tailoring energy band gap and microwave absorbing features of graphite-like carbon nitride ($\text{g-C}_3\text{N}_4$), Journal of Alloys and Compounds. (IF: 4.65, Q₁)

5. **R. Peymanfar***, S. Ghorbanian-Gezaforodi, Functionalized carbonized monarch butterfly wing scales (FCBW) ornamented by β -Co(OH)₂ nanoparticles: An investigation on its microwave, magnetic, and optical characteristics, *Nanotechnology*. (IF: 3.55, Q₁)
6. **R. Peymanfar***, Ali Ahmadi, Elnaz Selseleh-Zakerin, Arezoo Ghaffari, Mohammad M. Mojtabaei, Ali Sharifi, Electromagnetic and optical characteristics of wrinkled Ni nanostructure coated on carbon microspheres, *Chemical Engineering Journal*. (IF: 10.65, Q₁)
7. **R. Peymanfar***, F. Fazlalizadeh, Fabrication of expanded carbon microspheres/ZnAl₂O₄ nanocomposite and investigation of its microwave, magnetic, and optical performance, *Journal of Alloys and Compounds*. (IF: 4.65, Q₁)

· **2020**

8. **R. Peymanfar***, F. Fazlalizadeh, Microwave absorption performance of ZnAl₂O₄, *Chemical Engineering Journal*. (IF: 10.65, Q₁)
9. **R. Peymanfar***, A. Mohammadi, S. Javanshir*, Preparation of graphite-like carbon nitride/polythiophene nanocomposite and investigation of its optical and microwave absorbing characteristics, *Composites Communications*. (IF: 4.91, Q₁)
10. **R. Peymanfar***, A. Ahmadi, E. Selseleh-Zakerin, Evaluation of the size and medium effects on the microwave absorbing, magnetic, electromagnetic shielding, and optical properties using CuCo₂S₄ nanoparticles, *Journal of Alloys and Compounds*. (IF: 4.65, Q₁)
11. **R. Peymanfar***, S. Keykavous-Amand, M. M. Abadi, Y. Yassi, A novel approach toward reducing energy consumption and promoting electromagnetic interference shielding efficiency in the buildings using Brick/polyaniline nanocomposite, *Construction and Building Materials*. (IF: 4.42, Q₁)
12. **R. Peymanfar***, M. Yektaei, S. Javanshir*, E. Selseleh-Zakerin, Regulating the energy band-gap, UV-Vis light absorption, electrical conductivity, microwave absorption, and electromagnetic shielding effectiveness by modulating doping agent, *Polymer*. (IF: 4.23, Q₁)
13. **R. Peymanfar***, S. Ghorbanian-Gezaforodi, E. Selseleh-Zakerin, A. Ahmadi, A. Ghaffari, Tailoring La_{0.8}Sr_{0.2}MnO₃/La/Sr nanocomposite using a novel complementary method as well as dissecting its microwave, shielding, optical, and magnetic characteristics, *Ceramics International*. (IF: 3.83, Q₁)

14. **R. Peymanfar***, S. Ghorbanian-Gezaforodi, Preparation of graphite-like carbon nitride ($\text{g-C}_3\text{N}_4$)/ NiCo_2S_4 nanocomposite toward salient microwave characteristics and evaluation of medium influence on its microwave features, *Nanotechnology*. (IF: 3.55, Q₁)
15. **R. Peymanfar***, F. Moradi, Functionalized carbon microfibers (biomass-derived) ornamented by Bi_2S_3 nanoparticles: An investigation on their microwave, magnetic, and optical characteristics, *Nanotechnology*. (IF: 3.55, Q₁)
16. **R. Peymanfar***, J. Karimi, R. Fallahi, Novel, promising, and broadband microwave-absorbing nanocomposite based on the graphite-like carbon nitride/CuS, *Journal of Applied Polymer Science*. (IF: 2.52, Q₁)
17. **R. Peymanfar***, E. Selseleh-Zakerin, A. Ahmadi, A. Sharifi, M. M. Mojtabaei, Regulating microwave absorption and energy bandgap using cauliflower-like polyaniline coated on $\text{La}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{FeO}_3$ nanoparticles, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*. (IF: 2.22, Q₂)
18. **R. Peymanfar***, F. Azadi, La-substituted into the CuFe_2O_4 nanostructure: a study on its magnetic, crystal, morphological, optical, and microwave features, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*. (IF: 2.22, Q₂)
19. **R. Peymanfar***, A. Javidan, E. Selseleh-Zakerin, Preparation of modified $\text{SrAl}_{1.3}\text{Fe}_{10.7}\text{O}_{19}$ nanostructures and evaluation of size influence on its optical and magnetic properties, *Micro & Nano Letters*. (IF: 0.97, Q₃)
20. S. Amirnejat, A. Nosrati, **Reza Peymanfar**, S. Javanshir*, Synthesis and antibacterial study of 2-amino-4H-pyrans and pyrans annulated heterocycles catalyzed by sulfated polysaccharide-coated $\text{BaFe}_{12}\text{O}_{19}$ nanoparticles, *Research on Chemical Intermediates*. (IF: 2.06, Q₂)
21. M. Ghazvini, H. Maddah, **R. Peymanfar**, M. H. Ahmadi*, R. Kumare*, Experimental evaluation and artificial neural network modeling of thermal conductivity of water based nanofluid containing magnetic copper nanoparticles, *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*. (IF: 2.50, Q₂)
- **2019**
22. **R. Peymanfar***, F. Norouzi, S. Javanshir*, Preparation and characterization of one-pot PANi/Fe/Fe₃O₄/Fe₂O₃ nanocomposite and investigation of its microwave, magnetic and optical performance, *Synthetic Metals*. (IF: 2.53, Q₁)
23. T. Piri, **R. Peymanfar**, S. Javanshir*, S. Amirnejat, Magnetic $\text{BaFe}_{12}\text{O}_{19}/\text{Al}_2\text{O}_3$: An Efficient Heterogeneous Lewis Acid Catalyst for Kabachnik–Fields reaction, *Catalysis Letters*. (IF: 2.37, Q₂)

24. **R. Peymanfar***, N. Khodamoradipoor, Preparation and characterization of CuCr₂O₄ nanoparticles and investigation of magnetism and polarization on its microwave absorption properties, and polarizations on its microwave characteristics, *Physica Status Solidi A: Applications and Materials Science.* (IF: 1.79, Q₁)
25. **R. Peymanfar**, S. Javanshir*, M. R. Naimi-Jamal, A. Cheldavi, Maryam Esmkhani, Preparation and characterization of MWCNT/Zn_{0.25}Co_{0.75}Fe₂O₄ nanocomposite and investigation of its microwave absorption properties at x-band frequency using silicone rubber polymeric matrix, *Journal of Electronic Materials.* (IF: 1.57, Q₂)
26. **R. Peymanfar**, S.S.S. Afghahi, S. Javanshir*, Preparation and Investigation of Structural, Magnetic and Microwave Absorption Properties of SrAl_{1.3}Fe_{10.7}O₁₉/MWCNT Nanocomposite in X and KU-bands Frequency, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology.* (IF: 1.35, Q₂)
27. H. Ramezanalizadeh*, **R. Peymanfar**, N. Khodamoradipoor, Design and Development of a novel lanthanum inserted CuCr₂O₄ nanoparticles photocatalyst for the efficient removal of water pollutions, *Optik.* (IF: 1.19, Q₂)
28. **R. Peymanfar**, S. Javanshir*, M. R. Naimi-Jamal, A. Cheldavi, Preparation and identification of modified La_{0.8}Sr_{0.2}FeO₃ nanoparticles and study of its microwave properties using silicone rubber or PVC, *Materials Research Express.* (IF: 1.15, Q₁)
29. **R. Peymanfar***, M. Ahmadi, S. Javanshir*, Tailoring GO/BaFe₁₂O₁₉/La_{0.5}Sr_{0.5}MnO₃ ternary nanocomposite and investigation of its microwave characteristics, *Materials Research Express.* (IF: 1.15, Q₁)
30. A. Mirzaei, **R. Peymanfar***, N. Khodamoradipoor, Investigation of size and medium effects on antimicrobial properties by CuCr₂O₄ nanoparticles and silicone rubber or PVDF, *Materials Research Express.* (IF: 1.15, Q₁)
31. **R. Peymanfar**, S. Javanshir*, M. R. Naimi-Jamal, A. Cheldavi, Preparation of a superior intense, lightweight, affordable, broadband microwave-absorbing nanocomposite by PUF/PANI, *Materials Research Express.* (IF: 1.15, Q₁)
32. **R. Peymanfar***, M. Rahmanisaghieh, Architecting 2D (LaBa₂Fe₃O_{8.55})_{0.3333} nanosheets using the modified sol-gel method and evaluation of their microwave, magnetic, and optical performance, *Materials Research Express.* (IF: 1.15, Q₂)
33. **R. Peymanfar***, F. Azadi, Preparation and identification of bare and capped CuFe₂O₄ nanoparticles using organic template and investigation of the size, magnetism, and polarizations on its microwave characteristics, *Nano-Structures & Nano-Objects.* (IF: -, Q₂)

· 2018

34. **R. Peymanfar***, M. Rahmaniaghieh, Preparation of neat and capped BaFe₂O₄ nanoparticles and investigation of morphology, magnetic, and polarization effects on its microwave and optical performance, Materials Research Express. (IF: 1.15, Q₁)
35. **R. Peymanfar***, F. Norouzi, S. Javanshir*, A novel approach to prepare one-pot Fe/PPy nanocomposite and evaluation of its microwave, magnetic, and optical performance, Materials Research Express. (IF: 1.15, Q₁)
36. **R. Peymanfar**, H. Ramezanalizadeh*, Sol-gel assisted synthesis of CuCr₂O₄ nanoparticles: An efficient Visible-light driven photocatalyst for the degradation of water pollutions, Optik. (IF: 1.19, Q₂)
37. A. Alipour, S. Javanshir*, **R. Peymanfar** Preparation, Characterization and Antibacterial Activity Investigation of Hydrocolloids Based Irish Moss/ZnO/CuO Bio-nanocomposite Films, Journal of Cluster Science. (IF: 1.71, Q₂)

· 2017

38. **R. Peymanfar**, S. Javanshir*, Preparation and characterization of Ba_{0.2} Sr_{0.2} La_{0.6} MnO₃ nanoparticles and investigation of size & shape effect on microwave absorption, 432 (2017) 444-449, Journal of Magnetism and Magnetic Materials. (IF: 3.05, Q₁)
39. **R. Peymanfar**, A. Jvidan, S. Javanshir*, Preparation and Investigation of Structural, Magnetic, and Microwave Absorption Properties of Aluminium Doped Strontium ferrite /MWCNT/ Polyaniline Nanocomposite at KU-band Frequency, Journal of Applied Polymer Science. (IF: 1.90, Q₂)
40. S.S.S. Afghahi, **R. Peymanfar**, S. Javanshir, Y. Atassi, M. Jafarian*, Synthesis, characterization and microwave characteristics of ternary nanocomposite of MWCNTs/doped Sr-hexaferrite/PANI, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 423 (2017) 152-157.(IF: 3.05, Q₁)

· داوری:

1. داوری مقاله " ISI Synthesis, Thermal, Dielectric and Microwave Reflection Loss " برای مجله Journal of Applied Polymer Science (IF=2.19)
2. داوری مقاله " ISI Synthesis of MoS₂/Fe@Fe₃O₄ nanocomposites for enhanced microwave absorption performance at normal and oblique incidence " برای مجله Journal of Materials Science & Technology (IF=3.61)
3. داوری مقاله " ISI Preparation and characterization of CNT films/silicone rubber " برای مجله Materials Research Express (IF=1.15)
4. داوری مقاله " ISI Investigations for magnetic properties of PLA-PVC-Fe₃O₄- " برای مجله Journal of Thermoplastic Composite Materials (IF=0.91)
5. داوری مقاله " ISI Investigations of Structural and Magnetic Properties of Cu_{1-x}V_xO " برای مجله Physics and Chemistry of Solids (IF=2.75)
6. داوری مقاله " ISI Magnetic MoS₂: A promising microwave absorption material " برای مجله Nanotechnology (IF=3.40)
7. داوری مقاله " ISI Facile preparation and microwave absorption performance of flower-like MnO₂/reduced graphene oxide (RGO) nanocomposite " برای مجله Chemical Physics Letters (IF=1.90)
8. داوری مقاله " ISI Robust ferromagnetism in Cr-doped ReS₂ nanosheets " برای مجله Nanotechnology (IF=3.40)
9. داوری مقاله " ISI Preparation and vapor-sensitive properties of hydroxyl-terminated polybutadiene polyurethane conductive polymer nanocomposites " based on polyaniline-coated multiwalled carbon nanotubes " برای مجله Nanotechnology (IF=3.40)
10. داوری مقاله " ISI Microwave heating preparation of phosphorus doped g-C₃N₄ and its enhanced performance for photocatalytic H₂ evolution in the help of " برای مجله Nanotechnology (IF=3.40)

- International Journal of Hydrogen Energy "برای مجله Ag₃PO₄ nanoparticles (IF=4.08)
11. داوری مقاله High-Yield Water-Phase Exfoliated Few-Defect Graphene for " ISI
Journal of (IF=2.19) "برای مجله High Performance Polymer Nanocomposites Applied Polymer Science
Excellent microwave absorption performances of high length- " ISI
12. داوری مقاله diameter ratio iron nanowires with low filling ratio Nanotechnology (IF=3.40)
13. داوری مقاله Ti₃C₂T_x MXene as thin broadband absorbers" ISI
Nanotechnology (IF=3.40)
14. داوری مقاله Comparative Study on the Properties of Crosslinked Cellulose " ISI
15. داوری مقاله Nanocrystals/Chitosan Film Composites with Conventional Heating and Journal of Applied Polymer Science (IF=2.19) "Microwave Curing Investigating the Electrical Properties of Epoxy Resin " ISI
16. داوری مقاله Controllable synthesis of Fe₃O₄ based Magneto-Dielectric " ISI
ternary Nanocomposites and Their Enhanced Microwave Absorption Nanotechnology (IF=3.40)
17. داوری مقاله Dynamic electro-mechanical analysis of highly conductive " ISI
Journal of Applied (IF=2.52) " برای مجله particle-elastomer composites
Polymer Science
18. داوری مقاله Preparation of high-performance carbon nanotube/polyamide " ISI
composite materials by elastic high-shear kneading and improvement of Journal of (IF=2.52) " properties by induction heating treatmen
Applied Polymer Science
19. داوری مقاله In situ synthesis hydrophobic Co/CoO/C nanofibers with " ISI
(IF=3.83) Ceramics International " برای مجله enhanced microwave absorption
20. داوری مقاله Fabrication of Polyethylene Oxide/CuO/Multi Walled Carbon " ISI
Nanotubes Composite Nanofibers Based Highly Sensitive Humidity
Nanotechnology (IF=3.55) " Sensors

21. داوری مقاله " ISI Local surface plasmon resonance assisted energy harvesting in " ISI
Journal of Alloys and Compounds برای مجله "thin film organic solar cells
(IF=4.65)
22. داوری مقاله " ISI Electrostatic Spun Hierarchically Porous Carbon Matrix with " ISI
CoSe₂/Co Heterostructure as Bifunctional Electrocatalysts for Zinc-air
Journal of Alloys and Compounds (IF=4.65) برای مجله "Batteries
23. داوری مقاله " ISI Multi-layered Nano-hollow Spheres for Efficient " ISI
Nanotechnology (IF=3.55) برای مجله "Electromagnetic wave Absorption
24. داوری مقاله " ISI Zeolitic imidazolate framework derived N-doped carbon " ISI
networks with NiCo alloy as an efficient and broadband microwave
Journal of Alloys and Compounds (IF=4.65) برای مجله "absorption material
25. داوری مقاله " ISI Electrostatic Assembly of BaSO₄ @SiDs nanocomposites " ISI
with multifunctional properties and their functionalized applications in
Journal of Alloys and Compounds (IF=4.65) برای مجله "polymer
26. داوری مقاله " ISI Study of the mechanical-electro-magnetic properties and the " ISI
microstructure of dual-layered cement-based absorber reinforced with NGPs
Reviews on Advanced Materials Science (IF=1.20) برای مجله "and NNi
27. داوری مقاله " ISI Ni/NiO/SiO₂/C nanofibers with strong wideband microwave " ISI
Journal of Alloys and Compounds برای مجله "absorption and robust hydrophobicity
Compounds (IF=4.65)
28. داوری مقاله " ISI The Preparation of Visible Light-driven ZnO/Ag₂MoO₄/Ag " ISI
"Nanocomposites with Effective Photocatalytic and Antibacterial Activity
Journal of Alloys and Compounds (IF=4.65) برای مجله
29. داوری مقاله " ISI Enhancement of Electromagnetic Wave Attenuation " ISI
Performance in Bilayer Absorber Based on CaTiO₃/NiO and SrFe₁₂O₁₉/NiO
Journal of Alloys and Compounds (IF=5.32) برای مجله "nanocomposites
30. داوری مقاله " ISI Detailed microwave absorption performance of BaFe₁₂O₁₉ " ISI
Advances in nanoparticles prepared by co-precipitation method
Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology (ANSN) (IF=-, Q₂)

• کنفرانس‌ها و همایش‌های ملی و بین‌المللی:

1. **Reza Peymanfar**, Mitra Rahmaniaghie, Arezoo Ghaffari, Yousef Yassi, Preparation and Identification of BaFe₂O₄ Nanoparticles by the Sol-Gel Rut and Investigation of its Microwave Absorption Characteristics at Ku-Band Frequency using Silicone Rubber Medium, 18 May 2018 by MDPI AG in Proceedings of The 3rd International Electronic Conference on Materials Sciences in The 3rd International Electronic Conference on Materials Sciences, 10.3390/ecms2018-05234
2. **Reza Peymanfar**, Farzaneh Azadi, Yousef Yassi, Preparation and Characterization of CuFe₂O₄ Nanoparticles by the Sol-Gel Method and Investigation of its Microwave Absorption Properties at Ku-band Frequency using Silicone Rubber, 18 May 2018 by MDPI AG in Proceedings of The 3rd International Electronic Conference on Materials Sciences in The 3rd International Electronic Conference on Materials Sciences, 10.3390/ecms2018-05218
3. **Reza Peymanfar**, Nilofar Khodamoradipoor, Preparation and Identification of CuCr₂O₄ Nanoparticles and Investigation of its Microwave Absorption Characteristics at x-band Frequency using Silicone Rubber Polymeric Matrix, 18 May 2018 by MDPI AG in Proceedings of The 3rd International Electronic Conference on Materials Sciences in The 3rd International Electronic Conference on Materials Sciences, 10.3390/ecms2018-05193
4. **Reza Peymanfar**, Shahrzad Javanshir, Mohammad Reza Naimi-Jamal, Preparation, identification and investigation of Zn_{0.25}Co_{0.75}Fe₂O₄ nanoparticles microwave absorption properties at x-band frequency, 8th International Conference on Nanotechnology (ICN2018), February 8-9, 2018, Istanbul, Turkey
5. Shahrzad Javanshir, **Reza Peymanfar**, Preparation And Characterization Of Ba_{0.2}Sr_{0.2}La_{0.6}MnO₃ Nanoparticles And Investigation Of Size & Shape Effect On Microwave Absorption, INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOTECHNOLOGY, NANOSCIENCE & ADVANCED MATERIALS (ICNNAM), 2016.

۶. رضا پیمانفر، بررسی نانوکامپوزیت‌های جاذب امواج مایکروویو، اولین کنفرانس ملی بیوالکترومغناطیس؛ فرصت‌ها و چالش‌ها

۷. رضا پیمانفر، میترارحمانی ثقیه، سنتز و شناسایی نانو ذرات فریت باریم (BaFe₂O₄) و بررسی خواص نوری نانو ذرات تهیه شده، دومین کنفرانس ملی پیشرفت‌های نوین در حوزه انرژی و صنایع نفت و گاز سال ۹۶-۹۷

۸. رضا پیمانفر، فرزانه آزادی، سنتز، شناسایی و بررسی خواص نوری نانوذرات فریت مس (CuFe₂O₄)، دومین کنفرانس ملی پیشرفت‌های نوین در حوزه انرژی و صنایع نفت و گاز سال ۹۶-۹۷

۹. رضا پیمان‌فر، نیلوفر خدامرادی‌پور، سنتز، شناسایی و بررسی خواص نوری نانو ذرات کرومیت مس (CuCr₂O₄)، دومین کنفرانس ملی پیشرفت‌های نوین در حوزه انرژی و صنایع نفت و گاز سال ۹۶-۹۷

۱۰. رضا پیمان‌فر و سیدحسین حسینی، ۱۳۹۲، تهیهٔ نانوکامپوزیت جاذب امواج مایکروویو بوسیله MWCNT/Ba_{0.2}Sr_{0.2}La_{0.6}MnO₃/PANI کاربردهای دفاعی علوم نانو، تهران، دانشگاه جامع امام حسین (ع)

http://www.civilica.com/Paper-BSNANO03-BSNANO03_067.html

۱۱. عاطفه علی‌پور، شهرزاد جوانشیر و رضا پیمان‌فر، ۱۳۹۵، بررسی اثر فشار در ساختار و مورفولوژی نانوذرات اکسید روی، سومین همایش ملی تکنولوژی‌های نوین در شیمی، پتروشیمی و نانو ایران، تهران، مرکز پژوهش‌های صنعتی و معدنی

https://www.civilica.com/Paper-TCPCO03-TCPCO03_172.html

12. **Reza Peymanfar**, Farzaneh Azadi, Yousef Yassi, The 25th Iranian Seminar of Organic Chemistry, Preparation and characterization of CuFe₂O₄ nanoparticles by sol-gel method, 2017.
13. **Reza Peymanfar**, Niloofar Khodamoradipoor, Hossein Tamim, Yousef Yassi The 25th Iranian Seminar of Organic Chemistry, Preparation, characterization, and investigation of heat treatment on the crystalline purity of CuCr₂O₄, 2017.
14. **Reza Peymanfar**, Mitra Rahmanisaghie, The 25th Iranian Seminar of Organic Chemistry, Investigation of calcination temperature on the crystal purity of barium ferrite nanoparticles, 2017.
15. Sara Amirnejat, **Reza Peymanfar**, Shahrzad Javanshir, The 25th Iranian Seminar of Organic Chemistry, One-pot synthesis of tetrahydrobenzo[a]xanthen-11-ones by novel - nano-composite magnetic/Irish moss, 2017.
16. **Reza Peymanfar**, Shahrzad Javanshir, Mohammad Reza Naimi-Jamal, The 21st International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry, Preparation and characterization of MWCNT/Zn_{0.25}Co_{0.75}Fe₂O₄ nanocomposite and investigation of its microwave absorption properties at x-band by silicone rubber polymeric matrix, 2017. doi:10.3390/ecsoc-21-04799

17. Reza Peymanfar, Shahrzad Javanshir, Mohammad Reza Naimi-Jamal, chisa2018, Preparation, characterization, and microwave absorption performance of La_{0.8}Sr_{0.2}FeO₃/silicone rubber nanocomposite, 2018.
<https://secure.confis.cz/chisa2018/UserPages/cd/Files/1059.pdf>

18. Maryam Ahmadi, Reza Peymanfar, Neda Abdolrahimi, Shahrzad Javanshir, The 21st International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry, Preparation and characterization of templated barium hexaferrite (BaFe₁₂O₁₉) nanoparticles and investigation of its microwave absorption properties by silicone rubber matrix at x-band frequency, 2017. doi:10.3390/ecsoc-21-04814

كتاب

تاليف و گرداوري كتاب کاربرد سونوشيمی در تهيه نانو مواد (تحت ویرايش)

شرکت و برگزاری کارگاهها:

برگزاری کارگاه مقاله‌نویسی

گواهی شرکت در کارگاه HPLC

گواهی شرکت در کارگاه GC

گواهی شرکت در کارگاه Microwave synthesis

سوابق تدریس

تدریس دروس زیر به عنوان استاد در موسسه آموزش عالی انرژی به مدت 3 سال تحصیلی و موسسه آموزش عالی فخررازی ساوه به مدت 2 سال تحصیلی (دانشگاه‌های غیر انتفاعی):

· نانو تکنولوژی و کاربرد آن

· شیمی عمومی

· آزمایشگاه شیمی عمومی

· روش تحقیق

· روش های تحقیق و اطلاع رسانی پزشکی

· پروژه

- مبانی مهندسی پلیمر
- زبان تخصصی مهندسی شیمی
- آزمایشگاه شیمی تجزیه
- شیمی آلی
- آزمایشگاه شیمی آلی
- بهداشت و ایمنی در صنایع شیمیایی
- آشنایی با مهندسی شیمی
- شیمی آلی پیشرفته
- مبانی سنتز در شیمی آلی
- شیمی هتروسیکل
- شیمی سنتز و آز
- مواد زیستی پلیمری
- شیمی داروئی و نانو تکنولوژی

ن تدریس دروس زیر به عنوان کمک استاد در دانشگاه علم و صنعت:

- کاربرد سونو شیمی در تهیه نانو مواد

زمینه کاری

- ن تهیه و تولید نانو مواد، کامپوزیت‌ها و پلیمرهای متنوع تحت نام شرکت نانو بسپار سیمرغ
- ن تهیه نانوکامپوزیت‌های جاذب امواج الکترومغناطیس
- ن تهیه پوشش‌ها با قابلیت سپر الکترومغناطیس
- ن تهیه نانوذرات و نانوکامپوزیت‌های ضد باکتری
- ن تهیه نانوکاتالیست با قابلیت تخریب مواد آلاینده زیستی در حضور نور
- ن تهیه نانوکامپوزیت‌های جاذب امواج به عنوان نسل جدیدی از مبدل‌های انرژی
- ن تهیه نانوکامپوزیت‌ها با قابلیت استفاده در سلول‌های خورشیدی (انرژی سبز)
- ن تهیه مواد آرایشی و بهداشتی CO_2
- ن تهیه نانوذرات مختلف به روش‌های مختلف شامل: سل-ژل، هم رسوبی، هیدروترمال و ...

- ن کامپوزیت کردن نانو ذرات با مواد مختلف به روش‌های: هیدروترمال، سل-ژل، پلیمریزاسیون درجا، اختلاط مذاب، سونو شیمی و ...
- ن تهیه و کامپوزیت کردن پلیمرهای مختلف شامل: پلیمرهای رسانا (آنیلین، پیروول، تیوفن، گرافن، دوپامین و ...) و سایر پلیمرها شامل: متیل‌متاکریلات، فوم و رابر اورتان، سیلیکون، وینیل الکل، وینیل کلراید و ... با کاربردهای متنوع
- ن الکتروریسی پلیمرها و کامپوزیت‌های مختلف پلیمری
- ن بررسی خواص: الکتریکی، مغناطیسی، ضد باکتری، فوتوکاتالیست، جاذب امواج الکترومغناطیس، تصفیه کننده گاز و مایعات، جاذب آلودگی و ...
- ن تهیه نانو کامپوزیت‌های جاذب امواج رadar با خواص: شدت و پهنای باند جذب بالا، سبک با پرکنندگی کم، نازک و چسبندگی بالا
- ن تهیه انواع نانو کاتالیست‌ها
- ن مسئول آزمایشگاه تحقیقاتی مواد دارویی و هتروسیکل‌ها دانشگاه علم و صنعت
- ن اپراتور دستگاه مایکروویو صنعتی بهمراه گواهی تایید
- ن اپراتور دستگاه الکتروریسی

زبان خارجی

- ن مسلط به ترجمه‌ی انگلیسی به فارسی و فارسی به انگلیسی متون و توانایی مکالمه
- ن مدرک آزمون زبان MSRT با نمره 54/100



Outstanding Reviewer Awards 2019

This is to certify that

Dr Reza Peymanfar

is recognised as an Outstanding Reviewer for

Nanotechnology

in 2019

We thank you for your invaluable service in upholding
the quality and integrity of our publications.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Antonia Seymour".

Antonia Seymour
Publishing Director
IOP Publishing

IOP Publishing



TOP CITED ARTICLE 2019-2020

CONGRATULATIONS TO

Reza Peymanfar

whose paper has been recognized as
a top cited paper in

WILEY

WILEY

REVIEWER CERTIFICATE

This certificate is awarded to

REZA PEYMANFAR

For serving as a reviewer for

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE



Thank you for reviewing 8 manuscripts in 2020

13 February 2021

Date

Stefan Spiegel

Editor-in-Chief