



Mehrdad Moradi

Associate Professor

College: Institute of Nanoscience and Nanotechnology

Department: Nanoscience and Nanotechnology

Employment Information

Faculty/Department	Position/Rank	Employment Type	Cooperation Type	Grade
Institute of Nanoscience and nanotechnology		Tenured	Full Time	12

Papers in Conferences

1. زهره رحیم ابادی، مهرداد مرادی کاونانی، رضوانعلی طاهری، ساخت تراشه حسگر اپتیکی به منظور استفاده در دستگاه . ششمین همایش ملی و کارگاه های تخصصی علوم و فناوری نانو، ۱، بوشهر، ۲۰۲۴، ۲۱ SPR.
2. بر روی آلیاژ آمورف AuCr نشانی دو لایه با لایه GMI فاطمه نوه حاج حسینی، مهرداد مرادی کاونانی، بهینه سازی اثر کبالت پایه و بررسی اثر ضخامت لایه، ششمین همایش ملی و کارگاه های تخصصی علوم و فناوری نانو، ۱، بوشهر، ۲۰۲۴، ۲۱۰۲ .
3. بهنام طالبی، مهرداد مرادی کاونانی، سجاد قربانی سینی، مدل سازی نقش لایه بافرهای متفاوت در بازدهی سلول های با ساختار جدید، ششمین همایش ملی و کارگاه های CFTS خورشیدی لایه نازک مبتنی بر لایه جاذب استنیت متقارن تخصصی علوم و فناوری نانو، ۱، بوشهر، ۲۰۲۴، ۲۱۰۲ .
4. زهره رحیم ابادی، مهرداد مرادی کاونانی، بهنام طالبی، مبنای حسگر زیستی مبتنی بر اثر پلاسمونیک: جزئیات اندازه گیری، کنفرانس فیزیک ایران ۱۴۰۲، ۱ - اصفهان، ۲۰۲۳، ۲۸۰۸ .
5. بوسیله CFTS بهنام طالبی، مهرداد مرادی کاونانی، افزایش بازدهی سلول های خورشیدی با ساختار کستریت متقارن تغییر لایه نازک اکسیدهای نیم رسانای شفاف، کنفرانس فیزیک ایران ۱۴۰۲، ۱ - اصفهان، ۲۰۲۳، ۲۸۰۸ .
6. فهمیه زراعتکارکاشانی، مهرداد مرادی کاونانی، تعیین مواد چربی دوست با فراربت کم به وسیله ی روش وزن سنجی در . پساب صنایع نفت و گاز، دومین کنفرانس ملی تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی، ۱، تهران، ۲۰۲۱، ۱۵۰۹ .
7. مرآت مهرزاد، مهرداد مرادی کاونانی، روش استاندارد برای کالیبراسیون اسپکتروفتومتر فرابنفش-مرئی، دومین کنفرانس ملی تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی، ۱، تهران، ۲۰۲۱، ۱۵۰۹ .
8. های نازک روی احسین قیصر پورسی سخت، مهرداد مرادی کاونانی، لایه نشانی خراشان: یک روش برای ساخت لایه . سولفید با ضریب شکست متفاوت، کنفرانس فیزیک ایران ۱۴۰۰، ۱ - اصفهان، ۲۰۲۱، ۲۳۰۸ .
9. طیبیه قربانی آرانی، مهرداد مرادی کاونانی، سجاد قربانی سینی، مصطفی زاهدیفر، آثیر شرایط دمایی- زمانی فرآیند سلینیوم های خورشیدی جهت استفاده در سلول CIGS دار کردن بر خواص ساختاری، سطحی و نوری لایه جاذب لایه نازک، کنفرانس فیزیک ایران ۱۴۰۰، ۱ - اصفهان، ۲۰۲۱، ۲۳۰۸ .
10. انسجی چرخش فارادی بوسیله یک چیدمان اپتیکی دست امرداد مرادی کاونانی، زهره آیاره، زهره رحیم ابادی، طیف . ساز، کنفرانس فیزیک ایران ۱۴۰۰، ۱ - اصفهان، ۲۰۲۱، ۲۳۰۸ .
11. مهرداد مرادی کاونانی، ایمان نوروزی نسلجی، علی دادستان، محمد مهدی داستانی امنیه، تاثیر تنش کششی طولی بر . کنفرانس فیزیک ایران، ۱، کرمانشاه، ۲۰۲۰، ۲۲۰۸ CoFeSiB، امپدانس مغناطیسی میکروسیم های آمورف .

12. مهران مرادی کاونانی، ایمان نوروزی نسلجی، علی دادستان، محمدمهدی داستانی امنیه، تاثیر تنش کششی طولی بر 12. کنفرانس فیزیک ایران، ۱ - کرمانشاه، ۲۰۲۰، ۲۲ ۰۸ CoFeSiB، امپدانس مغناطیسی میکروسیم‌های آمورف .
13. مزگان جمشیدیان نجف ابادی، مهران مرادی کاونانی، رضا دهقانی بیدگلی، طیف‌سنجی رامان روشی جدید برای 13. تشخیص اسانس‌های مورد استفاده در صنعت آرایشی و بهداشتی، اولین کنفرانس ملی تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی، ۱ - شیراز، ۲۰۲۰، ۲۶ ۰۲ .
14. زهره آیاره، مهران مرادی کاونانی، بررسی تشدید پلاسمون سطحی جایگزیده و تشدید فانو در دوپار نانوذرات طلا و 14. نقره، بیست و ششمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، ۱ - کرج، ۲۰۲۰، ۰۴ ۰۲ .
15. در حضور CZTS سجاد قربانی سینی، مهران مرادی کاونانی، زهرا رجبی، بررسی خواص اپتیکی و الکترونیکی لایه جاذب 15. پیش‌ماده‌های روی و روی سولفید، بیست و ششمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، ۱ - کرج، ۲۰۲۰، ۰۴ ۰۲ .
16. مزگان جمشیدیان نجف ابادی، مهران مرادی کاونانی، رضا دهقانی بیدگلی، بررسی اسانس موجود در بخش‌های 16. مختلف گیاه نعنا فلفلی با استفاده از روش‌های طیف‌سنجی رامان، بیست و ششمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، ۱ - کرج، ۲۰۲۰، ۰۴ ۰۲ .
17. مزگان جمشیدیان نجف ابادی، مهران مرادی کاونانی، رضا دهقانی بیدگلی، طیف‌سنجی رامان: روشی کارآمد برای 17. تشخیص برخی ترکیبات اسانس‌های گیاهی، کنفرانس فیزیک ایران، ۱ - تبریز، ۲۰۱۹، ۲۶ ۰۸ .
18. محمدمهدی داستانی امنیه، مهران مرادی کاونانی، بازیخت نوارهای کبالت پایه در هوا و در محیط خلأ به منظور 18. افزایش پاسخ امپدانس مغناطیسی و بررسی ناهم‌واریه‌های سطحی، کنفرانس فیزیک ایران، ۱ - تبریز، ۲۰۱۹، ۲۶ ۰۸ .
19. محمدمهدی داستانی امنیه، مهران مرادی کاونانی، بازیخت نوارهای کبالت پایه در هوا و در محیط خلأ به منظور 19. افزایش پاسخ امپدانس مغناطیسی و بررسی ناهم‌واریه‌های سطحی، کنفرانس فیزیک ایران، ۱ - تبریز، ۲۰۱۹، ۲۶ ۰۸ .
20. زهره آیاره، مهران مرادی کاونانی، تاثیر تحریک پلاسمون پلاریتونه‌های سطحی بر خواص مغناطیسی ساختار 20. Au/Co/Au، کنفرانس فیزیک ایران، ۱ - تبریز، ۲۰۱۹، ۲۶ ۰۸ .
21. به روش تبخیر CZTS سجاد قربانی سینی، مهران مرادی کاونانی، مصطفی زاهدیفر، ساخت و بررسی لایه جاذب 21. حرارتی تحت خلأ جهت استفاده در سلول‌های خورشیدی لایه نازک، کنفرانس فیزیک ایران، ۱ - تبریز، ۲۰۱۹، ۲۶ ۰۸ .
22. مهران مرادی کاونانی، سید روح الله موسوی، بررسی اثر طول نمونه در جریانها و فرکانسهای مختلف اندازه‌گیری بر 22. امپدانس مغناطیسی نوارهای بی‌شکل کبالت پایه، کنفرانس فیزیک ایران، ۱ - تبریز، ۲۰۱۹، ۲۵ ۰۸ .
23. محمدمهدی داستانی امنیه، مهران مرادی کاونانی، بررسی وابستگی امپدانس مغناطیسی به فرکانس اندازه‌گیری برای 23. نوار مغناطیسی با ضخامت‌های مختلف، بیست و پنجمین گردهمایی فیزیک ماده چگال، ۱ - زنجان، ۲۰۱۹، ۱۳ ۰۶ .
24. محمدمهدی داستانی امنیه، مریم مختاری، مهران مرادی کاونانی، افزایش اثر امپدانس مغناطیسی و بهبود مورفولوژی 24. سطح با استفاده از جریان پالسی در لایه‌نشانی الکتروشیمیایی بر روی سیم مسی، دومین کنفرانس بین‌المللی فناوری های نوین در علوم، ۱ - بابل، ۲۰۱۹، ۱۳ ۰۳ .
25. مزگان جمشیدیان نجف ابادی، مهران مرادی کاونانی، رضا دهقانی بیدگلی، رویکرد جدید برای افزایش دقت اندازه 25. گیری چرخش فارادی در روغن‌های اسانس، دومین کنفرانس بین‌المللی فناوری‌های نوین در علوم، ۱ - آمل، ۲۰۱۹، ۱۳ ۰۳ .
26. مزگان جمشیدیان نجف ابادی، مهران مرادی کاونانی، رضا دهقانی بیدگلی، رویکرد جدید برای افزایش دقت اندازه 26. گیری چرخش فارادی در روغن‌های اسانس، دومین کنفرانس بین‌المللی فناوری‌های نوین در علوم، ۱ - آمل، ۲۰۱۹، ۱۳ ۰۳ .
27. Fahimeh Zeraatkar Kashani, Zohreh Rahimabadi, Electrochemical detection of Uric Acid in biological 27. samples using nanostructure sensor, 4th International Nanomedicine & Nanosafety Conference, 1 - 10 05 2023, شیراز .
28. Zohreh Rahimabadi, Fahimeh Zeraatkar Kashani, Biosensor based on the plasmonic effect for 28. glucose detection, 4th International Nanomedicine & Nanosafety Conference, 1 - 10 05 2023, شیراز .
29. Fabrication of LSPR sensor chip with immobilization of Au 29. nanoparticles on the transparent substrate, 8th International e-congress on Nanoscience & Nanotechnology, 1 - 17 02 2021, مشهد .
30. Numerical modeling of CFTS-based thin film solar cells Effect of substrate and 30. buffer layer, 8th International e-congress on Nanoscience & Nanotechnology, 1 - 17 02 2021, مشهد .

Papers in Journals

1. مزگان جمشیدیان نجف ابادی، رضا دهقانی بیدگلی، مهران مرادی کاونانی، سنسج کیفی و تشخیص ترکیبات اصلی 1. نشریه اکوفیتوشیمی، GC-MS به روش‌های فیزیکی به عنوان جایگزین روش (Mentha piperita L.) اسانس نعناع فلفلی date-error، ISC، گیاهان دارویی .
2. بهنام طالبی، مهران مرادی کاونانی، ساخت و بررسی خواص بلوری، ساختاری و نوری مواد نیم‌رسانای ۴ تایی استتیت 2. .

- detection of glucose concentration, *Optik-International Journal for Light and Electron Optics*, Vol. 178, pp. 765-773, 2018/10/10.
21. Behnam Esmailzadeh, Mehrdad Moradi, Enhancement of Kerr Signal in Co Thin Films Incorporating Ag Nanoparticles Surrounded by TiO₂, *Journal of Superconductivity and Novel Magnetism*, Vol. 31, pp. 1483-1488, 2017 9 01, ISI.
 22. M Moradi, R Teimouri, M Saadat, M Zahedifar, Buffer layer replacement: A method for increasing the conversion efficiency of CIGS thin film solar cells, *Optik-International Journal for Light and Electron Optics*, Vol. 136, pp. 222-227, 2017 2 01, ISI.
 23. S Mahmoodi, M Moradi, SM Mohseni, Magneto Optical Response of Cu/NiFe/Cu Nanostructure under Surface Plasmon Resonance, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, Vol. 420, pp. 258-262, 2016 7 01, ISI.
 24. S Mahmoodi, M Moradi, SM Mohseni, Optimization of Magneto-Optical Kerr Effect in Cu/Fe/Cu Nano-structure, *Journal of Superconductivity and Novel Magnetism*, Vol. 29, pp. 1517-1523, 2016 1 01, ISI.
 25. M Zahedifar, Z Chamanzadeh, M Madani, M Moradi, N Sharifpour, Synthesis and characterization of GdVO₄:Dy³⁺ nanosheets as down converter: application in dye-sensitized solar cells, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, Vol. 27, pp. 4447-4456, 2016 1 01, ISI.
 26. Mehrdad Moradi, Seyed Majid Mohseni, Saman Mahmoodi, Davood Rezvani, Narges Ansari, Sunjae Chung, Johan Kerman, Au/NiFe magnetoplasmonics: Large enhancement of magneto-optical kerr effect for magnetic field sensors and memories, *Electronic Materials Letters*, Vol. 11, pp. 440-446, 2015 2 01, ISI , SCOPUS.
 27. Mehrdad Moradi, Ali Dadsetan, Seyed Majid Mohseni, Ali Jazayeri Gharehbagh, Magnetoimpedance and Field Sensitivity of CoFeSiB Amorphous Ribbons under Applied Tensile Stress, *Journal of Superconductivity and Novel Magnetism*, Vol. 28, pp. 2059-2062, 2015 2 01, ISI , SCOPUS.
 28. M Saadat, M Moradi, M Zahedifar, Optimization of Zn(O,S)/(Zn,Mg)O buffer layer in Cu(In,Ga)Se₂ based photovoltaic cells, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, Vol. 27, pp. 1130-1133, 2015 10 01, ISI.
 29. M Zahedifar, E Ghanbari, M Moradi, M Saadat, Optimized annealing regime of CuGaSe₂ nanoparticles prepared by solvothermal method, *Physica status solidi A*, Vol. 212, pp. 657-661, 2014 11 01, ISI , SCOPUS.
 30. Mohammad Reza Haj Ali, Mahsa Khezri, Seyed Ehsan Roozmeh, Mehrdad Moradi, Seyed Majid Mohseni, The effect of mechanical polishing on current annealed Co₆₇Fe₅Si₁₅B₁₃ amorphous ribbons: magnetoimpedance response, *The European Physical Journal-Applied Physics*, Vol. 65, 2014 1 01, ISI.
 31. M Moradi, M Zahedifar, T Ghorbani, M Saadat, K Rostami, Optimal conditions for preparing CIGS thin film through two-step process of sputtering followed by selenization, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Chemia*, Vol. 61, pp. 163-175, 0 0 01, ISI.
 32. Mehrdad Moradi, Majid Ghanaatshoar, CAVITY ENHANCEMENT OF THE MAGNETO-OPTICAL KERR EFFECT OF A MAGNETIC COBALT NANOWIRES ARRAY, *Modern Physics Letters B*, Vol. 30, pp. 1550258, 0 0 01, ISI , SCOPUS.