



علوم پایه / فیزیک

داود

رئوفی

شماره تماس:

رایانامه: [d.raoufi@basu.ac.ir](mailto:d.raoufi@basu.ac.ir)

وب سایت:

پروفایل علم سنجی:

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Surface fractality and crystallographic texture properties of mixed and mono metallic MOFs as a new concept for energy storage devices

فاطمه قمری, Davood Raoufi, Davood Nematollahi, Jalal Arjmandi  
Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 2023

■ Power spectral density-based fractal analysis of sputtered yttria-stabilized zirconia thin films

Leila Eftekhari, Davood Raoufi, Mohamad Javad Eshraghi, Mohsen Ghasemi varnamkhasti  
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2022

■ Construction of highly efficient new binder-free bimetallic metal-organic framework symmetric supercapacitors: considering surface statistical and morphological analyses

فاطمه قمری, Davood Raoufi, صابر علیزاده ممقانی, Jalal Arjmandi  
Journal of Materials Chemistry A, 2021

■ Influence of thickness on crystallographic, stereometric, optoelectronic, and electrochemical characteristics of electron-beam deposited indium tin oxide thin films

فاطمه قمری, Davood Raoufi, Jalal Arjmandi  
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, 2021

■ Comprehensive study of physical properties of cadmium telluride thin films: effect of post-deposition high annealing temperature

Ebrahim Hasani, Davood Raoufi  
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2021

■ Transparent thin films of pure anatase Titania nanoparticles with low surface roughness prepared by electron beam deposition method

Davood Raoufi  
Materials Research Express, 2019

■ Thickness dependence of structural, optical and morphological properties of sol-gel derived TiO<sub>2</sub> thin film

Atefeh Taherniya, Davood Raoufi  
Materials Research Express, 2019

■ Crystallography characteristics of tetragonal nano-zirconia films under various oxygen partial pressure

Leila Eftekhari, Davood Raoufi  
SURFACE ENGINEERING, 2019

■ Effect of substrate and post-deposition annealing on nanostructure and optical properties of CdTe thin films

Ebrahim Hasani, Davood Raoufi  
Materials Research Express, 2018

■ Influence of temperature and pressure on CdTe:Ag thin film

Ebrahim Hasani, Davood Raoufi  
SURFACE ENGINEERING, 2017

■ **The annealing temperature dependence of anatase TiO<sub>2</sub> thin films prepared by the electron-beam evaporation method**

Atefeh Taherniya, Davood Raoufi  
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2016

■ **Surface Characterization and Morphology of Conducting Polypyrrole Thin Films during Polymer Growth on ITO Glass Electrode**

Jalal Arjmandi, Davood Raoufi, Fatemeh Ghamari  
Journal of Physical Chemistry C, 2016

■ **First rank in APSUSC, The effect of heat treatment on the physical properties of sol-gel derived ZnO thin films**

Davood Raoufi  
APPLIED SURFACE SCIENCE, 2015

■ **Best Cited Paper in Renewable Energy**

Davood Raoufi  
RENEWABLE ENERGY, 2015

■ **First rank in APSUSC**

Taha Raoufi, Davood Raoufi  
APPLIED SURFACE SCIENCE, 2015

■ **Citations of Surface characterization**

Davood Raoufi  
APPLIED SURFACE SCIENCE, 2015

■ **Film Thickness Effect on Fractality of Tin-Doped In<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Thin Films**

Stefan Talu, Sebastian Stach, Fayegh Hosseinpanahi, Davood Raoufi  
Electronic Materials Letters, 2015

■ **Status of alfalfa witches' broom phytoplasma disease in Iran**

Gholam Khodakaramian, Mohammad Salehi,omid Jadidi, سيدعليرضا اسمعيل زاده حسيني, Assunta Bertaccini, Seyyed Reza Fani, Hamidreza Bolok Yazdi, Davood Raoufi  
Phytopathogenic Mollicutes, 2015

■ **Fractal features of CdTe thin films grown by RF magnetron sputtering**

Fayegh Hosseinpanahi, Khadijeh Ranjbarghanei, Bayan Karimi, Reza Babaei, Ebrahim Hasani, Davood Raoufi  
APPLIED SURFACE SCIENCE, 2015

■ **The effect of substrate temperature on the microstructural, electrical and optical properties of Sn-doped Indium oxide thin films**

Atefeh Taherniya, Davood Raoufi  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-APPLIED PHYSICS, 2015

■ **Crystallography and morphology dependence of In<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:Sn thin films on deposition rate**

Leila Eftekhari, Davood Raoufi  
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, 2015

■ **Multi-resolution analysis of nanocrystalline ITO thin films**

Davood Raoufi  
Surface Topography: Metrology and Properties, 2015

■ **The effect of film thickness on surface morphology of ITO thin films**

Faegh Hosseinpanahi, Davood Raoufi  
Journal of Theoretical and Applied Physics, 2013

■ **Synthesis and microstructural properties of ZnO nanoparticles prepared by precipitation method**

Davood Raoufi  
RENEWABLE ENERGY, 2013

■ **Surface Morphology Dynamics in ITO Thin Films**

■ Synthesis and photoluminescence characterization of ZnO nanoparticles

Davood Raoufi  
JOURNAL OF LUMINESCENCE, 2012

■ Wavelet-fractal approach to surface characterization of nanocrystalline ITO thin films

Zahra Kalali, Davood Raoufi  
Physica B: Condensed Matter, 2012

■ Study of Carbon Atoms Deposited on Graphene Layer Using Molecular Dynamics Simulation

Sedighe Beigom Hoseiny, Mohammad Moradi, Davood Raoufi  
AIP Conference Proceedings, 2011

■ Fractal analyses of ITO thin films: A study based on power spectral density

Davood Raoufi  
Physica B: Condensed Matter, 2009

■ The effect of heat treatment on the physical properties of sol-gel derived ZnO thin films

Taha Raoufi, Davood Raoufi  
APPLIED SURFACE SCIENCE, 2009

■ Morphological characterization of ITO thin films surfaces

Davood Raoufi  
APPLIED SURFACE SCIENCE, 2008

■ Surface characterization and microstructure of ITO thin films at different annealing temperatures

Ahmad Kiasatpour, Hamid Reza Fallah, Amir Sayid Hassan Rozatian, Davood Raoufi  
APPLIED SURFACE SCIENCE, 2007

■ Multifractal analysis of ITO thin films prepared by electron beam deposition method

Ahmad Kiasatpour, Hamid Reza Fallah, Amir Sayid Hassan Rozatian, Davood Raoufi  
APPLIED SURFACE SCIENCE, 2007

■ محاسبه ضرایب اپتیکی و ضخامت لایه‌نازک دی اکسید تیتانیوم با استفاده از روش بیضی سنجی تکفام

داود رئوفی

فصلنامه فیزیک کاربردی ایران، ۱۳۹۸

■ ساختار و خواص اپتیکی فیلم‌های نازک نانوذرات  $\gamma$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - مگه‌مایت تهیه شده به روش هم رسوبی ابتدایی

فریدون سموات، نیما شهبازی، احسان پارسیان پور، محمد غلامی، داود رئوفی، ژیلآ امینی

علوم و مهندسی سطح ایران، ۱۳۹۵

■ بررسی اثر نوفه غیرفعال در مدل‌های رشد پیوسته سطح

محمود رستمی، محسن قاسمی نژادحقیقی، داود رئوفی

پژوهش سیستم‌های بس ذره ای، ۱۳۹۵

■ بررسی اثر پخت بر ناهم‌واری سطوح لایه‌های نازک ITO تهیه شده با روش تبخیر با باریکه الکترونی از طریق تکنیک شمارش-جعبه

زهرا کلالی، داود رئوفی

فرآیندهای نوین در مهندسی مواد، ۱۳۹۲

■ تحلیل فرکتالی ویژگی‌های سطح لایه‌های نازک اکسید ایندیوم قلع

فایق حسین پناهی، داود رئوفی

مجله پژوهش فیزیک ایران، ۱۳۹۰

مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها

■ تاثیر تعداد هارمونیک‌ها بر بازده تولید امواج تراهرتز

داود رئوفی، فاطمه پناهی شکوه

هفتمین کنفرانس بین‌المللی فیزیک، ریاضی و توسعه علوم پایه

■ تعداد موثر رنگهای پالس لیزر برافزایش بازده تولید تابش تراهرتز

داود رئوفی، فاطمه پناهی شکوه

هفتمین کنفرانس بین‌المللی فیزیک، ریاضی و توسعه علوم پایه

■ معرفی دو پارامتر هندسی نوآورانه جهت مدلسازی زبری سطح توسط نتایج آزمون میکروسکوپ نیروی اتمی (AFM)

داود رئوفی، بیسری طاهری

بیست و هشتمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و چهاردهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران

■ خواص آماری سطح لایه‌های نازک ZnO: تهیه شده به روش پرتو الکترونی

داود رئوفی، محمدعارف عاصم

ششمین کنفرانس رشد بلور ایران

■ فرایند رشد و ناهمواری سطح در مدل انباشت پرتابی

داود رئوفی، سارا غلامی

کنفرانس فیزیک ایران ۹۸

■ شبیه‌سازی فوکوس باریکه‌های گاوسی به وسیله‌ی لنزها با استفاده از روش انتشار پرتو

مهدی حاجی ولیئی، داود رئوفی، کژال معتمدی

دومین کنفرانس ملی علوم و فناوری نانو

■ بررسی عددی رشد یک لایه نازک در مدل رشد گسسته پرتابی

داود رئوفی، سارا غلامی

دومین کنفرانس ملی علوم و فناوری نانو

■ لایه‌نشانی نانوذرات کادمیوم تلوراید بر روی شیشه‌ی کوارتز به روش تبخیر حرارتی

ابراهیم حسنی، داود رئوفی

اولین کنفرانس ملی پیشرفت‌های اخیر در مهندسی و علوم نوین

■ Influence of thickness on structural properties of evaporated Tindoped  $\text{In}_2\text{O}_3$  films

داود رئوفی

اولین کنفرانس ملی پیشرفت‌های اخیر در مهندسی و علوم نوین

■ Structural and Optical Properties of Maghemite Nanoparticles Thin Films Synthesized by Chemical Co-precipitation

فریدون سموات، احسان پارسیان پور، محمد غلامی، داود رئوفی

هفتمین کنفرانس نانوساختار (ICNS<sub>v</sub>)

## The effect of annealing temperature on structural and optical properties of Indium Tin Oxide thin films

لیلا افتخاری، داود رئوفی

ششمین کنگره بین المللی علم نانو و نانو تکنولوژی - ایران - تهران - کرج ۷-۵ آبان ۱۳۹۵

■ بررسی اثر دما ی بستره بر روی خواص ساختاری واپتیکی لایه های نازک کادمیوم تلوراید

داود رئوفی، حمیرا بالازاده سماواتی

کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۵

■ مطالعه خواص ساختاری و میکروساختاری رسانای شفاف اکسید ایندیوم آلیبیده با قلع

لیلا افتخاری، داود رئوفی

چهارمین کنفرانس رشد بلور ایران

■ بازتاب سنجی پرتو X بر مبنای تبدیل فوریه و تبدیل موجک

عاطفه طاهر نیا، داود رئوفی

همایش ملی فیزیک و کاربردهای آن

■ شبیه سازی عددی نماهای بحرانی تومورهای سرطانی در محیط بی نظم

محمود رستمی، داود رئوفی

کنفرانس فیزیک محاسباتی

■ گذار فاز و بحرانییت در معادله ی مولینس-هرینگ در حضور نوفه ی غیر فعال

محمود رستمی، محسن قاسمی تژادحقیقی، داود رئوفی

کنفرانس فیزیک ایران - ایران، مشهد ۲ تا ۵ شهریور ۱۳۹۴

■ بررسی خواص لایه های نازک اکسید ایندیوم آلیبیده با قلع و مقایسه نتایج به دو روش بیضی سنجی و کرامرز-کرونیگ

علی جمشیدی، داود رئوفی

دومین همایش ملی مهندسی مواد - ایران - ملایر ۱۶ بهمن ۱۳۹۳

■ تعیین ضخامت و شکاف انرژی لایه نازک ITO

لیلا افتخاری، عاطفه طاهر نیا، داود رئوفی

دومین همایش ملی مهندسی مواد - ایران - ملایر ۱۶ بهمن ۱۳۹۳

■ مشخصه یابی لایه نانومتری اکسید ایندیوم آلیبیده با قلع

فاطمه قمری، داود رئوفی

دومین همایش ملی مهندسی مواد - ایران - ملایر ۱۶ بهمن ۱۳۹۳

■ تعیین ضخامت، چگالی و ناهمواری لایه نازک ITO با استفاده از تکنیک XRR

لیلا افتخاری، عاطفه طاهر نیا، داود رئوفی

بیست و یکمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه هفتمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران

■ بررسی خواص نوری لایه های نازک اکسید ایندیوم آلیبیده با قلع با استفاده از روش کرامرز-کرونیگ

علی جمشیدی، داود رئوفی

بیست و یکمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه هفتمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران

■ کاربری و مشخصه یابی لایه رساننده شفاف ITO در ساخت سلولهای خورشیدی

فاطمه قمری، داود رئوفی

چهارمین کنفرانس سلولهای خورشیدی نانو ساختاری - دانشگاه صنعتی شریف، تهران ۲۲ آبان ۱۳۹۳

■ Synthesis and Study on Characterization of ITO Thin Film

فاطمه قمری، داود رئوفی

پنجمین کنگره بین المللی علم نانو و نانو تکنولوژی - ایران - تهران ۳۰ مهر تا ۲ آبان ۱۳۹۳

■ بررسی خواص اپتیکی لایه های نازک اکسید ایندیم آلیبیده با قلع با استفاده از روش بیضی سنجی

حسن شمس، سعید نظری، داود رئوفی

کنفرانس فیزیک ایران

■ بررسی خواص نوری لایه های نازک اکسید ایندیم قلع

فاطمه قمری، داود رئوفی

کنفرانس فیزیک ایران

■ Optical properties of indium tin oxide nanometer layers

حسن شمس، فاطمه قمری، داود رئوفی

شانزدهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران

■ Electrochemical fabrication of bismuth nanowires in polycarbonate template

بابک ژاله، عاطفه نصری، داود رئوفی

پنجمین کنفرانس بین المللی نانو ساختار، جزیره کیش - ایران

■ Characterization of Indium Tin Oxide Thin Films Using X-ray Reflectivity

مجتبی روستایی، داود رئوفی

کنفرانس بین المللی رفتار حرارتی مواد

پایان نامه ها و رساله های دکتری

■ تهیه و مشخصه یابی لایه های نازک چارچوب آلی - فلزی ترکیبی نیکل/کبالت و نیکل/روی و کاربرد آن ها در ابرخازن ها

۱۴۰۱

■ ساخت و بررسی ویژگی های فیزیکی لایه های نازک شفاف شامل اکسید فلزی  $ZrO_2$

۱۳۹۸

■ خواص اپتیکی، الکتریکی و میکروساختاری لایه های نازک اکسید فلزی رسانای شفاف

۱۳۹۷

■ بررسی ساختار و خواص اپتیکی نیم رسانای کادمیوم تلوراید CdTe

۱۳۹۷

■ ارزیابی ابیراهی گروهی و کما در عددی محدب بصری به عنوان یک سیستم تصویر ساز ساده

۱۴۰۱

■ کاهش ابیراهی تصویر در یک سیستم اپتیکی و تحلیل دیاگرام پخش نقطه آن

۱۴۰۰

■ بررسی ناهمواری سطح یک لایه نازک با استفاده از پارامترهای آماری مرتبه اول

۱۴۰۰

■ تحلیل مورفولوژی سطح انباشته شده با نانوساختار اکسید روی با استفاده از تصاویر میکروسکوپ نیروی اتمی

۱۴۰۰

■ مطالعه فرآیندهای رشد غیرتعدالی با استفاده از آنالیز مقیاس بندی

۱۳۹۹

■ بررسی برخی ویژگی‌های نوری لایه‌های نازک نانومتری به روش بیضی سنجی

۱۳۹۸

■ تحلیل آماری روند رشد و مورفولوژی سطح یک لایه نازک

۱۳۹۷

■ نقض حد توان تفکیک پراش

۱۳۹۶

■ مطالعه و بررسی تاثیر دمای بستره بر لایه‌های نازک کادمیوم تلورید (CdTe)

۱۳۹۵

■ بررسی ویژگی‌های فیزیکی یک سطح با استفاده از تبدیلات موجک

۱۳۹۴

■ بررسی مدل‌های رشد گسسته و پیوسته و کاربرد آن در پزشکی

۱۳۹۴

■ بررسی ویژگی‌های نوری لایه‌های نازک به روش کرامرز-کرونیگ

۱۳۹۳

■ مطالعه و بررسی معادلات فرنل در شناسایی خواص اپتیکی لایه‌های نانومتری اکسید ایندیوم آلابیده با قلع

۱۳۹۳

■ مطالعه خواص اپتیکی لایه‌های نازک به روش بیضی سنجی

۱۳۹۳

■ مطالعه و بررسی خواص الکترونی نانو ریپون نیتريد آلومينيوم در حضور نقص با استفاده از نظريه تابعی چگالی  
۱۳۹۳

■ ساخت نانو سيم های بس لايه ای بیسموت-تاليم با استفاده از روش رسوب گذاری الکتروشیمیایی در غشاء پلی کربنات  
۱۳۹۳

■ بررسی تصاویر میکروسکپ گمانه روبشی با استفاده از تبدیل موجک  
۱۳۹۳

■ تهیه و مشخصه نگاری نانو اکسید نقره تهیه شده به وسیله روش شیمیایی  
۱۳۹۲

■ تهیه و مشخصه نگاری نانو اکسید مس  
۱۳۹۲

■ مطالعه و بررسی ویژگی های نانوذرات مگه‌مایت ( $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$ )  
۱۳۹۲

■ مشخصه یابی لايه های نانومتري اکسید ایندیوم قلع به روش بازتاب سنجی اشعه-ایکس (XRR)  
۱۳۹۲

■ بررسی ویژگی های اپتیکی و ریخت شناسی لايه های نانومتري اکسید ایندیوم آلابیده با قلع  
۱۳۹۰

■ مطالعه ویژگیهای سطح یک لايه نازک ساخته شده با نانو ذرات اکسید ایندیوم قلع: رهیافت فرکتالی  
۱۳۸۹

■ شبیه سازی خوشه های کربنی و بررسی خواص فرکتالی مربوط به آنها  
۱۳۸۸