



شیمی و علوم نفت / شیمی فیزیک

جلال ارجمندی

شماره تماس:

رایانامه: arjomandi@basu.ac.ir

وب سایت:

پروفاایل علم سنجی:

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

- Flexible polypyrrole/TiO₂/MXene nanocomposite supercapacitor: A promising energy storage device
 Jalal Arjomandi, المیرا عزیزى, Hu Shi, Mohammad Ali Kiani
 Journal of Energy Storage, 2024
- Template-free efficacious morphology of electrosynthesized polyaniline/ β-cyclodextrin host-guest complex on Au/rGO modified electrode for removal and recovery of rare-earth and heavy elements from seawater
 Jalal Arjomandi, ژاله قربانی, المیرا عزیزى, فاطمه قمرى, Hu Shi
 Chemosphere, 2024
- Electrochemical aptasensor based on RGO/PPy/Au* NPs for diagnostic biosensing of SARS-CoV-2 in clinical samples: Experimental and molecular dynamics simulations approaches
 Jalal Arjomandi, عاطفه مصباحی جمشید, Hu Shi, Shaomin Shuang
 SYNTHETIC METALS, 2024
- Interwoven o_h γ-MnO₂ and V₂O₅ nanostructures with polyindole gra_htted reduced graphene oxide nano-plate_horm _hor high-e_hfficient supercapacitors: A collaborated insight o_h experimental and sur_hface morphological studies
 Jalal Arjomandi, سحر طاهر خانی, فاطمه قمرى, عاطفه نصرى, Hu Shi
 FUEL, 2023
- Surface fractality and crystallographic texture properties of mixed and mono metallic MOFs as a new concept for energy storage devices
 Jalal Arjomandi, Davood Nematollahi, Davood Raoufi, فاطمه قمرى
 Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 2023
- Novel polyaniline/8-hydroxyquinoline composite electrode materials for simultaneous electrochemical removal of heavy metal ions from water resources
 Jalal Arjomandi, زهرا ادیبی نگار, فاطمه قمرى, Hu Shi
 Journal of Environmental Chemical Engineering, 2022
- Fabrication and design of new redox active azure A/3D graphene aerogel and conductive trypan blue–nickel MOF nanosheet array electrodes for an asymmetric supercapattery
 Jalal Arjomandi, Sadegh Khazalpour, Seyyed Mehdi Khoshfetrat, طاهره صادقیان رنانی, Hu Shi
 Journal of Materials Chemistry A, 2021
- Novel uric acid-based nano organocatalyst with phosphorous acid tags: Application for synthesis of new biologically-interest pyridines with indole moieties via a cooperative vinylogous anomeric based oxidation
 Jalal Arjomandi, Masoumeh Hasani Mousavi, محمود زارعی, Romana Schirhagl, سیما کلهر, Hassan Sepehrmansourie, Hu Shi, Jinping Wang
 Molecular Catalysis, 2021
- Synthesis and application of [Zr-UiO-66-PDC-SO₃H] Cl MOFs to the preparation of dicyanomethylene pyridines

via chemical and electrochemical methods

Jalal Arjmandi, ma z, Davood Nematollahi, سعید بابایی, محمود زارعی, علیزاده ممقانی, صابر علیزاده, Amir Mohammad Naseri, Hu Shi
Scientific Reports, 2021

■ Anodic electrosynthesis of MIL-53(Al)-N(CH₂PO₃H₂)₂ as a mesoporous catalyst for synthesis of novel (N-methyl-pyrrol)-pyrazolo[3,4-b] pyridines via a cooperative vinylogous anomeric based oxidation

Jalal Arjmandi, ma z, Davood Nematollahi, سیما کلهر, محمود زارعی, Hassan Sepehrmansourie, Hu Shi, saber alizadeh
Scientific Reports, 2021

■ Novel poly(p-aminophenol-o-phenylenediamine)/zinc oxide nanocomposites growth on gold electrode: In-situ spectro-electrochemistry and kinetic study

Jalal Arjmandi, فاطمه گودرزی, Hu Shi
SYNTHETIC METALS, 2021

■ Label-free E-DNA biosensor based on PANi-RGO-G* NPs for detection of cell-free fetal DNA in maternal blood and fetal gender determination in early pregnancy

Jalal Arjmandi, mahdi Malmir, Mohammad Reza Moradi, Hu Shi, Abolfazl Ghafori Khosro Shahi
BIOSENSORS & BIOELECTRONICS, 2021

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

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

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

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

■ Fabrication of an asymmetric supercapacitor based on reduced graphene oxide/polyindole/ γ - Al₂O₃ ternary nanocomposite with high-performance capacitive behavior

Jalal Arjmandi, المیرا عزیزى, Jin Yong Lee, Abbas Salimi
POLYMER, 2020

■ Fabrication and In Situ Characterization of Au@poly(ortho-aminophenol-co-ortho-phenylenediamine)/TiO₂ Nanocomposite for Use In Electrochemical Sensing of Ampicillin Antibiotic

Jalal Arjmandi, بهناز شهیدی, عاطفه مصباحی جمشید, Hu Shi
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, 2020

■ Fabrication of novel polycatechol/aminophenol/aluminum oxide ternary nanocomposite electrode and its electrocatalytic applications

Jalal Arjmandi, عاطفه مصباحی جمشید
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, 2019

■ Synthesis and Characterization of Novel Polyindole/ Metal Oxide Nanocomposites and Its Evaluation for Lithium Ion Rechargeable Battery Applications

Jalal Arjmandi, حسین سلیمانی, المیرا عزیزى, محمدهادی پروین
POLYMER COMPOSITES, 2019

■ Reduced graphene Oxide/Poly(1,5 dihydroxynaphthalene)/TiO₂ nanocomposite conducting polymer coated on gold as a supercapacitor electrode

Jalal Arjmandi, المیرا عزیزى, Jin Yong Lee
ELECTROCHIMICA ACTA, 2018

■ Inhibition of corrosion of aluminum in alkaline solution by a novel azo-schiff base: Experiment and theory

Jalal Arjmandi, حامد مقنی باویل علیایی, Jin Yong Lee, محمدهادی پروین, Kyoung Chul Ko, Mohammad Joshaghani, Kourosh Hamidian
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 2018

■ Highly sensitive and selective electrochemical sensor for detection of vitamin B12 using an Au/PPy/FMNPs@TD-modified electrode

Jalal Arjmandi, المیرا عزیزى, Jin Yong Lee, محمدهادى پروين
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, 2018

■ γ -Al₂O₃ nanoparticle catalyst mediated polyaniline gold electrode biosensor for vitamin E

Jalal Arjmandi, Jin Yong Lee, محمدهادى پروين
CATALYSIS COMMUNICATIONS, 2018

■ Study on the Thermal Decomposition Kinetics and Calculation of Activation Energy of Degradation of Poly(o-toluidine) Using Thermogravimetric Analysis

Jalal Arjmandi, Hajera Gul, Anwar Ul Hag Ali Shah, Salma Gul, Salma Bilal
Iranian Journal of Chemistry & Chemical Engineering-International English Edition, 2018

■ Fabrication of a novel electrochemical sensor for the determination of water in some organic solvents based on naphthalene conducting polymers†

Jalal Arjmandi, Davood Nematollahi, المیرا عزیزى, Safoura Bakhtiari haftlang, Ahmad Reza Masah
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, 2018

■ Polyaniline/aluminum and iron oxide nanocomposites supercapacitor electrodes with high specific capacitance and surface area

Jalal Arjmandi, محمدهادى پروين, راحله موفقى, حامد مقتنى باويل عليايبى
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, 2018

■ Spectroelectrochemistry and electrosynthesis of polypyrrole supercapacitor electrodes based on gamma aluminum oxide and gamma iron (III) oxide nanocomposites

Jalal Arjmandi, فاطمه احمدى, محمدهادى پروين, حامد مقتنى باويل عليايبى, Jin Yong Lee
ELECTROCHIMICA ACTA, 2017

■ Application of conducting polyaniline, o-a nisidine, o-phenetidine and o-chloroaniline in removal of nitrate from water via electrically switching ion exchange: Modeling and optimization using a responsesurface methodology

Jalal Arjmandi, Jalal Basiri Parsa, ميلاد حجت انصارى
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, 2017

■ Corrigendum to “Removal of fluoride from water by nanocomposites of POPOA/Fe₃O₄, POPOA/TiO₂, POPOT/Fe₃O₄ and POPOT/TiO₂: modelling and optimization via RSM”

Jalal Arjmandi, Jalal Basiri Parsa, Milad Hojat Ansari, Zohre Merati
CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN, 2017

■ Effects of gallium and lead on the electrochemical behavior of Al-Mg-Sn-Ga-Pb as anode of high rate discharge battery

Jalal Arjmandi, حامد مقتنى باويل عليايبى, سيدمصطفى حسينى
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 2017

■ Enhanced electrochemical performance of Al-0.9Mg-1Zn-0.1Mn-0.05Bi-0.02In fabricated from commercially pure aluminum for use as the anode of alkaline batteries

Jalal Arjmandi, حامد مقتنى باويل عليايبى
RSC Advances, 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

■ Novel conducting poly (p-nitro aniline-co-N-methyl aniline): Electrosynthesis, mechanism and in situ spectroelectrochemical characterization

Jalal Arjmandi, حاتم مخدومى, محمدهادى پروين
SYNTHETIC METALS, 2016

■ Characterization, Electrosynthesis and In Situ Spectroelectro-Chemical Studies of Poly (p-nitroaniline-co-p-aminophenol) in Aqueous Media

سجاد زمانیان, مجدهادی پروین
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, 2015

■ The synthesis and morphological analysis of conducting homopolymers and copolymers of aniline and N-methylpyrrole

Jalal Arjmandi, davood habibi, Fereshteh Heydari
Journal of the Iranian Chemical Society, 2015

■ Electrochemical synthesis, in situ spectroelectrochemistry of conducting indole-titanium dioxide and zinc oxide polymer nanocomposites for rechargeable batteries

مهسا پیرنیا, مجدهادی پروین
ELECTROCHIMICA ACTA, 2015

■ Kinetic and In Situ Spectroelectrochemical Studies of Conducting Polypyrrole and Its Substituted Growth on Gold and ITO Glass Electrodes

Jalal Arjmandi
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, 2015

■ Electrochemical Synthesis and In Situ Spectroelectrochemistry of Conducting NMPy-TiO₂ and ZnO Polymer Nanocomposites for Li Secondary Battery Applications

نیلوفر کرامت ایردموسی, Babak Jaleh
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, 2015

■ A comparative spectroelectrochemistry of homo- and copolymerization of pyrrole and N-methylpyrrole with indole on a gold electrode

Jalal Arjmandi, مهدی مالمیر, Rudolf Holze
IRANIAN POLYMER JOURNAL, 2015

■ Performance of Al-1Mg-1Zn-0.1Bi-0.02In as anode for the Al-AgO battery

حامد مقنی باویل علیایی
RSC Advances, 2015

■ Conducting Copolymers of N-methylaniline and o-aminophenol: Electrosynthesis and In Situ Spectroelectrochemical Characterization

آرزو اشرفیان, مجدهادی پروین
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, 2015

■ Electrosynthesis and In Situ Spectroelectrochemistry of Conducting o-aminophenol-p-aminophenol Copolymers in Aqueous Solution

زهرا کاکایی
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, 2014

■ Electrochemical Synthesis and In Situ Spectroelectrochemistry of Conducting Polymer Nanocomposites. I. Polyaniline/TiO₂, Polyaniline/ZnO, and Polyaniline/TiO₂1ZnO

Jalal Arjmandi, Sahar Tadayyon far
POLYMER COMPOSITES, 2014

■ Enhanced Electrical Conductivity of Polyindole Prepared by Electrochemical Polymerization of Indole in Ionic Liquids

Jalal Arjmandi, Davood Nematollahi, Amaneh Amani
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, 2014

■ سنتز الکتروشیمیایی و مطالعه طیف الکتروشیمیایی در جای-آمینوفنول-تیتانیوم ۲ نانوکامپوزیت های رسانای برپایه پلی (دی اکسید و روی

اکسید

جلال ارجمندی، المیرا عزیزی

■ سنتز الکتروشیمیایی و مطالعه طیف الکتروشیمیایی در جای نانوکامپوزیت های رسانای برپایه پلی(۲-آمینو فنول)-تیتانیم دی اکسید و روی اکسید

جلال ارجمندی، المیرا عزیزی

IRANIAN POLYMER JOURNAL، ۱۳۹۵

مقالات علمی ارائه شده در همایش ها

■ Electrochemical preparation and characterization of poly (۱,۵- diaminonaphthalene) in the presence of nanoparticles

جلال ارجمندی، داود نعمت الهی، احمد رضا مساح، مهناز شرفی کولکشوندی، المیرا عزیزی، صفورا بختیاری هفت لنگ دوازدهمین سمینار دوسالانه الکتروشیمی ایران

■ Electrochemical preparation and charachterization of poly (۱,۵ diaminonaphtalene) in the presecone of nano particles

جلال ارجمندی، داود نعمت الهی، مهناز شریفی، احمد رضا مساح، المیرا عزیزی، صفورا بختیاری هفت لنگ دوازدهمین سمینار دوسالانه الکتروشیمی ایران

■ Poly (o-aminophenol-co-۱,۵-dihydroxynaphtalene)TiO₂ nano compoite: Electrosynthesis and characterization

جلال ارجمندی، داود نعمت الهی، المیرا عزیزی، صفورا بختیاری هفت لنگ دوازدهمین سمینار دوسالانه الکتروشیمی ایران

پایان نامه ها و رساله های دکتری

■ ساخت و طراحی ابرخازن هیبریدی با استفاده از پلیمر ایندول و نانوذرات اکسید فلزی منگنز و وانادیوم و اکسید گرافن کاهش یافته ۱۴۰۲

■ 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 الکتروود اصلاح شده با گرافن اکساید کاهش یافته و نانو ذرات فلزی و برخی پلیمرهای رسانا به عنوان یک حسگر زیستی برای تشخیص ژن های دی ان ا ازاد جنینی ۱۴۰۰

■ الکتروستتز برخی از پلیمرهای رسانا در حضور اکسیدهای فلزی نانوساختار و گرافن اکساید احیا شده جهت استفاده در مواد الکتروودی برای ابرخازن های با عملکرد بالا ۱۳۹۸

■ سنتز الکتروشیمیایی و مطالعه اسپکتروالکتروشیمیایی نانوکامپوزیت های پایه پلیمری رسانا.... ۱۳۹۶

■ تهیه نانوکامپوزیت پلیمرهای رسانا (پلی پیروول و پلی آنیلین): بررسی خواص و کاربردها

۱۳۹۶

■ سنتز و کاربرد پلیمرهای رسانا برای تصفیه آلاینده های یونی در محیط آبی برمبنای تبادل یون به روش سوئیچینگ الکتروشیمیایی (ESIX)

۱۳۹۶

■ سنتز یک آلیاژ آلومینیوم به عنوان آند باطری Al-AgO و بررسی رفتار الکتروشیمیایی و خوردگی آن

۱۳۹۵

پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ الکتروپلیمریزاسیون در جای نانوکامپوزیت های سه تایی پلی پیروول، اکسید گرافن کاهش یافته و گاما دی اکسید منگنز روی سطح الکترو

طلا

۱۴۰۱

■ الکتروپلیمریزاسیون در جا نانوکامپوزیت سه تایی ارتو فنیلن دی آمین-گرافن اکسید کاهش یافته و دی اکسید منگنز روی سطح طلا در

محلول آبی

۱۴۰۱

■ مطالعه و سنتز الکتروشیمیایی پلی آنیلین در حضور بتا سیکلودکستیرین در محیط آبی بر سطح الکتروود طلا و الکتروود اصلاح شده طلا با مواد

فعال کربنی

۱۴۰۰

■ مطالعه و سنتز الکتروشیمیایی پلیمر رسانای پلی ۱ و ۵ دی امینو نفتالین در حضور....

۱۳۹۹

■ مطالعه رفتار الکتروشیمیایی ۸-هیدروکسی کینولین در حضور آنیلین و پلیمرهای آنها در محیط آبی

۱۳۹۸

■ ساخت و مطالعه اسپکتروالکتروشیمیایی پلیمرهای رسانای ارتو فنیلن دی آمین، پارا آمینوفنول و کوپلیمرهای آنها در حضور نانو اکسید روی

۱۳۹۸

■ الکترو سنتز و مطالعه الکتروشیمیایی فیلم های نانو کامپوزیتی رسانا پلیمری ان متیل آنیلین-ایندول-تیتانیوم اکسید

۱۳۹۸

■ الکترو سنتز پلیمرهای رسانا ارتو آمینو فنل -کتکول و کوپلیمر های آنها در حضور نانو اکسید الومینیوم

۱۳۹۷

■ مطالعه و سنتز الکتروشیمیایی پلیمرهای رسانا ارتو آمینو فنل ارتو فنیلن دی آمین و کوپلیمر های آنها در حضور نانو اکسید تیتانیوم

۱۳۹۷

■ الکترو سنتز و مطالعه اسپکترو الکتروشیمیایی در جا فیلم های نانوکامپوزیتی هادی پلی ایندول-گاما اکسید آلومینیوم و گاما اکسید آهن

۱۳۹۵

- الکتروستتز و مطالعه اسپکترو الکتروشیمیایی درجا فیلم های نانوکامپوزیتی هادی پلی پیروول-گاما اکسید آلومینیم و گاما اکسید آهن
۱۳۹۵
- الکتروستتز و مطالعه اسپکترو الکتروشیمیایی درجا فیلم های نانوکامپوزیتی هادی پلی آنیلین-گاما اکسید آلومینیم و گاما اکسید آهن
۱۳۹۵
- مطالعه و سنتز الکتروشیمیایی پلیمر های رسانا ان متیل انیلین، پارا انیلین و کوپلیمر های آنها
۱۳۹۴
- مطالعه و سنتز الکتروشیمیایی پلیمر های رسانا پارا امینوفنل، پارا انیلین و کوپلیمر های آنها
۱۳۹۴
- مطالعه و سنتز الکتروشیمیایی پلیمر های رسانا ان متیل انیلین، ارتو امینو فنل و کوپلیمر های آنها
۱۳۹۴
- الکترو سنتز در جا و مطالعه اسپکتروالکتروشیمیایی در جای فیلم های نانو کامپوزیت پلی ان متیل پیروول- تیتانیوم دی اکسید و پلی ان متیل پیروول- روی اکسید
۱۳۹۳
- الکتروستتز درجا و مطالعه اسپکتروالکتروشیمیایی در جای فیلم های نانوکامپوزیتی پلی ایندول- تیتانیوم دی اکسید و پلی ایندول- روی اکسید
۱۳۹۳
- الکتروستتز درجا و مطالعه اسپکتروالکتروشیمیایی در جای فیلم های نانوکامپوزیتی پلی ان متیل پیروول- تیتانیوم دی اکسید و پلی ان متیل پیروول- روی اکسید
۱۳۹۲
- مطالعه و سنتز الکتروشیمیایی پلیمرهای هادی ارتو آمینوفنول، پارا آمینوفنول و کوپلیمرهای آنها در محیط آبی
۱۳۹۲
- مطالعه الکتروشیمیایی N، N-دی فنیل-۴- فنیل دی آمین در حضور نوکلئوفیل های مختلف
۱۳۹۲