



نشریه پژوهش‌های کاربردی در شیمی

(علمی-پژوهشی)

سال چهاردهم، شماره ۲، تابستان ۹۹

- ۵ تولید پیوسته و کنترل‌شده نانوذره‌های دگزامتازون در یک سامانه میکروسویالی
پیام زاهدی، مریم طباطبایی، مرتضی فتحی‌پور و امین سهرابی
- ۱۹ بررسی حسگری نانوجندسازه‌های SnO/Graphene و SnO/Bamboo charcoal برای سنجش اتانول
رویا نایی، عبدالله فلاح شجاعی و سید محسن حسینی کلکو
- ۲۷ بررسی نقش متیل سلولز در ساختار هیدروژل حساس به گرما به‌عنوان سامانه قابل تزریق برای کاربرد در
مهندسی بافت نرم: ساخت و شناسایی
سوگل مطلبی طلائی، مازیار شریف‌زاده بائی و سعید حیدری‌کشل
- ۴۷ شناسایی و بررسی عامل‌های موثر برای کاتالیست‌های آلومینای کلاوسدر پالایشگاه‌های ایران
مریم صفائی و اکبر ایراندوخت
- ۵۷ اندازه‌گیری نیتريت در نمونه‌های آبی متفاوت با استخراج فاز جامد مغناطیسی و پردازش تصاویر به کمک
یک گوشی تلفن همراه
لیلا خوشمرام، علی کریمی و فاطمه صادقی
- ۶۷ تهیه موثر و سبز فراورده‌های افزایشی پیروگال-نین‌هیدرین در محیط مایع یونی و بررسی اثر ضدباکتریایی و هم
افزایی بر باکتری‌های استافیلوکوکوس اورئوس، اشرشیاکلی و سودوموناس آئروژینوزا
شیوا خلیل‌مقدم، اشرف‌سادات شاه‌ولایتی، اتوسا علی‌احمدی
- ۷۷ استخراج واکنشی پروپیونیک اسید از محلول آبی با تری‌اکتیل‌آمین در روغن ذرت
غلام خیاطی، الهیار داغبندان و صدیقه امیرپور
- ۸۷ تهیه سبز نانوذره‌های نقره بر پایه کلسیت با عصاره برگ گیاه بیدمشک و بررسی فعالیت کاتالیستی آن در حذف رنگ‌ها
اکبر رستمی ورتونی و لیلا رستمی
- ۹۹ تهیه و شناسایی آهن (III) فتالوسیانین کلرید به منظور به کارگیری آن در گوگردزدایی از سوخت جت JP۴
در مقایسه با پودر نیکل
علی افتخاری، رضا اسکندری صدیقی، وحید پیروزفر و افشار علی‌حسینی
- ۱۰۷ نانوجندسازه مزوحفره مغناطیسی شده پوسته-هسته پوشیده‌شده با تیتانیم دی‌اکسید و اصلاح شده با
ماده سطح فعال برای حذف رنگدانه متیلن بلو از نمونه آب‌های محیطی
مریم عزالدین و لاله عدل نسب
- ۱۱۷ بررسی ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی مایع یونی ۱-بوتیل-۳-متیل‌ایمیدازولیم متیل سولفات
سیدمحمدرضا شجاع، مجید عبدوس و علی‌اکبر میران‌بیگی
- ۱۲۷ تهیه سبز و درجا گرافن اکسید GO-Cu-BTC در شرایط بدون حلال و با روش مکانوشیمیایی و بررسی ویژگی
سینتیکی و هم‌دما حذف کادمیم
حمیده حمزه علی، سارا مشکوری، بهشته سهرابی‌نظری، محمدرضا نعیمی‌جمال و لیلا پناهی
- ۱۳۷ بررسی آزمایشگاهی کاهش نقطه ریزش و روان‌سازی نفت خام با مایعات یونی بر پایه ایمیدازولیم
علی‌اصغر پاسبان، علی‌اکبر میران‌بیگی، نسترن حضرتی و مجید عبدوس



Journal of Applied Research in Chemistry

Vol. 14, No. 2, Summer 2020

- **Continuous and controlled production of dexamethasone nanoparticles in a microfluidic system**
Payam Zahedi, Maryam Tabatabaei, Morteza Fathipour, Amin Sohrabi
- **Study of SnO/graphene and SnO/Bamboo charcoal nanocomposites sensors for ethanol sensing**
Roya Nayebi, Abdollah Fallah Shojaei, Seyed Mohsen Hosseini-Golgo
- **Evaluation of methylcellulose role in thermosensitive hydrogel structure as injectable system for tissue engineering application: fabrication and characterization**
Sogol Motalebi Tala Tapeh, Mazyar Sharifzadeh Baei, Saeed Heydari Keshel
- **Characterization and evaluation of effective parameters for Alumina Claus Catalysts in Iranian Refineries**
Maryam Safaei, Akbar Irandoukht
- **Determination of nitrite in various aqueous samples using magnetic solid phase extraction and image analysis via a mobile phone**
Leila Khoshmaram, Ali Karimi, Fatemeh Sadeghi
- **Efficient and green synthesis of the ninhydrin-pyrogallol adducts in an ionic liquid and investigation of their antibacterial and synergistic effects on Staphylococcus aureus, Escherichia coli and Pseudomonas aeruginosa**
Shiva Khalil- Moghaddam, Ashraf Sadat Shahvelayati, Atousa Aliahmadi
- **Reactive extraction of propionic acid from aqueous solutions using trioctylamine in corn oil**
Gholam khayati, Alahyar Daghbandan, Sedigheh Amirpour
- **Green synthesis of Ag nanoparticles on the calcite support using Salix aegyptiaca leaf extract and its catalytic activity investigation in removal of dyes**
Akbar Rostami, Leila Rostami
- **Preparation and characterization of iron (III) phthalocyanine chloride to be employed for desulphurization of JP4 jet fuel compared to nickel powder**
Ali Eftekhari, Reza Skandari Sedighi, Vahid Pirouzfaz, Afshar Alihosseini
- **Core-shell TiO₂ coated magnetic mesoporous Nanocomposite modified with a surfactant for the removal of methylene blue dye from environmental water samples**
Maryam Ezoddin, Laleh Adlnasab
- **Evaluation of physical and chemical properties of imidazolium based ionic liquid:1-butyl 3-methylimidazolium methyl sulfate**
Seyed MohammadReza Shoja, Majid Abdouss, Ali Akbar Miranbeigi
- **Synthesis of GO-Cu-BTC graphene oxide at the Green and in situ under solvent-free conditions by the mechanochemical methods and evaluation of kinetic and isotherm properties of cadmium removal**
Hamideh Hamzehali, Sara Mashkouri, Beheshte Sohrabi Nazari, M. Reza Naimi-Jamal and Leila Panahi
- **Experimental study of pour point and improving the rheological properties of Crude Oil using imidazolium-based ionic liquids**
Ali Asghar Pasban, Ali Akbar Miran Beigi, Nastran Hazrati, Majid Abdos

JARC

نشریه پژوهش‌های کاربردی در شیمی

(علمی - پژوهشی)

سال چهاردهم، شماره ۲، تابستان ۹۹

صاحب امتیاز:

دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال

خلاصه مقاله‌های این نشریه در پایگاه‌های زیر نمایه می‌شود:

SID.ir

ISC.gov.ir

MagIran.com

اعضای هیات تحریریه (به ترتیب حروف الفبا)

استاد شیمی معدنی، پژوهشگاه صنعت نفت ایران
 استاد شیمی آلی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال
 استاد مهندسی شیمی، شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی
 دانشیار شیمی آلی، پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران
 استاد شیمی تجزیه، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال
 استادیار پلیمر، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم تحقیقات
 استاد مهندسی پلیمر، دانشگاه امیرکبیر
 استاد شیمی معدنی، دانشگاه تربیت مدرس
 استادیار شیمی کاربردی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال
 استاد پلیمر، دانشگاه تهران

دکتر حمیدرضا آقابرگ
 دکتر سعید تقوایی
 دکتر محمدرضا جعفری نصر
 دکتر رضا زادمرد
 دکتر محمودرضا سهرابی
 دکتر علی عباسیان
 دکتر علی اصغر کتاب
 دکتر علیرضا محجوب
 دکتر فرشته مطیعی
 دکتر حسین مهدوی

مشاوران علمی (به ترتیب حروف الفبا)

استاد شیمی فیزیک، دانشگاه تربیت معلم
 استادیار شیمی آلی، پژوهشگاه صنعت نفت ایران
 استادیار مهندسی شیمی، پژوهشگاه صنعت نفت ایران
 استاد شیمی آلی، دانشگاه گیسن آلمان
 دانشیار، پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران
 استاد شیمی آلی، دانشگاه خواجه نصیر الدین طوسی
 استادیار گروه آموزشی نانو شیمی، دانشکده نانوفناوری
 استادیار شیمی کاربردی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال
 استادیار شیمی آلی، دانشگاه شاهد
 استادیار شیمی تجزیه، پژوهشگاه صنعت نفت ایران
 استادیار شیمی، دانشگاه الزهرا تهران
 استادیار شیمی تجزیه، پژوهشگاه صنعت نفت ایران
 دانشیار شیمی تجزیه، دانشگاه تهران
 دانشیار شیمی فیزیک، دانشگاه علم و صنعت
 دانشیار شیمی آلی، پژوهشگاه صنعت نفت ایران
 استادیار شیمی فیزیک، پژوهشگاه صنعت نفت ایران
 دانشیار شیمی معدنی، پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران
 استادیار رنگ و محیط زیست، موسسه پژوهشی علوم و فناوری رنگ و پوشش
 پژوهشگر شرکت مهندسی و تحقیقات صنایع لاستیک
 استادیار شیمی آلی، پژوهشگاه صنعت نفت ایران
 استادیار شیمی معدنی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال
 استاد شیمی معدنی، دانشگاه شهید چمران اهواز
 استاد شیمی تجزیه، دانشگاه تهران
 استاد شیمی آلی، دانشگاه امام حسین (ع)
 استادیار شیمی کاربردی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال
 استادیار شیمی تجزیه، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال
 دانشیار شیمی آلی، پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران

دکتر غلامرضا اسلامپور
 دکتر محمدمهدی اسکندری
 دکتر اکبر ایراندوخت
 دکتر یونس ایکیچی
 دکتر مریم افشارپور
 دکتر سعید بلالایی
 دکتر زهره بهرامی
 دکتر کامبیز تحویلدار
 دکتر مسعود تقی زاده
 دکتر مصطفی حسنی سعدی
 دکتر حنا حیدری
 دکتر مرتضی رضاپور
 دکتر حسن سرشتی
 دکتر بهشته سهرابی
 دکتر مرضیه شکرریز
 دکتر فتح الله صالحی راد
 دکتر علی اکبر طرلانی
 دکتر محمدابراهیم علیا
 دکتر معصومه عالم
 دکتر داریوش فرخانی
 دکتر مریم کارگر راضی
 دکتر محمد کوتی
 دکتر محمد رضا گنجعلی
 دکتر ابوالقاسم مقیمی
 دکتر مرصده ملک زاده
 دکتر امیر عبدالله مهرداد شریف
 دکتر مریم میرزا آقاییان

- تولید پیوسته و کنترل شده نانوذره‌های دگزامتازون در یک سامانه میکروسایالی ۵
 پیام زاهدی، مریم طباطبایی، مرتضی فتحی‌پور و امین سهرابی
- بررسی حسگری نانوجندسازهای SnO/Bamboo charcoal و SnO/Graphene برای سنجش اتانول ۱۹
 رویا نایی، عبدالله فلاح شجاعی و سید محسن حسینی گلگو
- بررسی نقش متیل سلولز در ساختار هیدروژل حساس به گرما به عنوان سامانه قابل تزریق برای کاربرد در مهندسی بافت
 نرم: ساخت و شناسایی ۲۷
 سوگل مطلبی طلائی، مازیار شریف‌زاده بائی و سعید حیدری کشل
- شناسایی و بررسی عامل‌های موثر برای کاتالیست‌های آلومینای کلاوسدر پالایشگاه‌های ایران ۴۷
 مریم صفائی و اکبر ایران‌دوخت
- اندازه‌گیری نیتريت در نمونه‌های آبی متفاوت با استخراج فاز جامد مغناطیسی و پردازش تصاویر به کمک یک گوشی تلفن همراه ۵۷
 لیلا خوشنرم، علی کریمی و فاطمه صادقی
- تهیه موثر و سبز فراورده‌های افزایشی پیروگال-نین‌هیدرین در محیط مایع یونی و بررسی اثر ضدباکتریایی و
 هم‌افزایی بر باکتری‌های استافیلوکوکوس اورئوس، اشرشیاکلی و سودوموناس آنروژینوزا ۶۷
 شیوا خلیل‌مقدم، اشرف‌سادات شاه‌ولایتی، آتوسا علی‌احمدی
- استخراج واکنشی پروپیونیک اسید از محلول آبی با تری‌اکتیل‌آمین در روغن ذرت ۷۷
 غلام خیاطی، الهیار داغندان و صدیقه امیرپور
- تهیه سبز نانوذره‌های نقره بر پایه کلسیت با عصاره برگ گیاه بیدمشک و بررسی فعالیت کاتالیستی آن
 در حذف رنگ‌ها ۸۷
 اکبر رستمی و رتونی و لیلا رستمی
- تهیه و شناسایی آهن (III) فتالوسیانین کلرید به منظور به‌کارگیری آن در گوگردزایی از سوخت جت JP4
 در مقایسه با پودر نیکل ۹۹
 علی افتخاری، رضا اسکندری صدیقی، وحید پیروزفر و افشار علی‌حسینی

فهرست مقالات

نانوچندسازه مزوحفره مغناطیسی شده پوسته-هسته پوشیده شده با تیتانیوم دی اکسید و اصلاح شده با ماده سطح فعال برای حذف رنگدانه متیلن بلو از نمونه آب های محیطی.....۱۰۷
مریم عزالدین و لاله عدل نسب

بررسی ویژگی های فیزیکی و شیمیایی مایع یونی ۱- بوتیل ۳- متیل ایمیدازولیم متیل سولفات.....۱۱۷
سیدمحمد رضا شجاع، مجید عبدوس و علی اکبر میران بیگی

تهیه سبز و درجا گرافن اکسید GO-Cu-BTC در شرایط بدون حلال و با روش مکانوشیمیایی و بررسی ویژگی سینتیکی و هم دما حذف کادمیم.....۱۲۷
حمیده حمزه علی، سارا مشکوری، بهشته سهرابی نظری، محمدرضا نعیمی جمال و لیلا پناهی

بررسی آزمایشگاهی کاهش نقطه ریزش و روان سازی نفت خام با مایعات یونی بر پایه ایمیدازولیم.....۱۳۷
علی اصغر پاسبان، علی اکبر میران بیگی، نسترن حضرتی و مجید عبدوس

Editorial Board

<i>A. Abbasian</i>	<i>Assistant Prof., Islamic Azad University, Science and Research Branch</i>
<i>H.R. Aghabozorg</i>	<i>Prof., N.I.O.C. Research Institute of Petroleum Industry</i>
<i>M.R. Jafari Nasr</i>	<i>Prof., Petr°Chemical Research and Technology Co.</i>
<i>A.A. Katbab</i>	<i>Prof., Polymer Science Faculty, Amir Kabir University</i>
<i>H. Mahdavi</i>	<i>Prof., Department of Chemistry, Tehran University</i>
<i>A.R. Mahjoub</i>	<i>Prof., Department of chemistry, Tarbiat Modares University</i>
<i>M.R. Sohrabi</i>	<i>Prof., Faculty of Chemistry, Islamic Azad University, North Tehran Branch</i>
<i>S. Taghvaei-Ganjali</i>	<i>Prof., Faculty of Chemistry, Islamic Azad University, North Tehran Branch</i>
<i>R. Zadmand</i>	<i>Associate Prof., Chemistry & Chemical Engineering Research Center of Iran</i>
<i>F. Motiee</i>	<i>Assistant Prof., Faculty of Chemistry, Islamic Azad University, North Tehran Branch</i>

Advisory Board

<i>M.Afshar-pour</i>	<i>Associate Prof., Institute of Chemical and Chemical Engineering of Iran</i>
<i>M.Alem</i>	<i>Ph.D. Researcher of rubber industry engineering and research company</i>
<i>Z.Bahrami</i>	<i>Assistant Prof., of Nanotechnology Dept., Faculty of Nanotechnology</i>
<i>S. Balalaei</i>	<i>Prof., Khajeh Nasireddin Tousi University</i>
<i>M.M Eskandari</i>	<i>Assistant Prof., N.I.O.C. Research Institute of Petroleum Industry</i>
<i>D. Farkhani</i>	<i>Assistant Prof., N.I.O.C. Research Institute of Petroleum Industry</i>
<i>M.R. Ganjali</i>	<i>Prof., Tehran University</i>
<i>M. Hasani-Sadi</i>	<i>Assistant Prof., N.I.O.C. Research Institute of Petroleum Industry</i>
<i>H.Heidari</i>	<i>Assistant Prof., of Chemistry, Alzahra University, Tehran</i>
<i>Y. Ipaktschi</i>	<i>Prof., Giessen University, Germany</i>
<i>A. Irandokht</i>	<i>Assistant Prof., N.I.O.C. Research Institute of Petroleum Industry</i>
<i>R. Islampour</i>	<i>Prof., Department of Chemistry, Tarbiat moallem University</i>
<i>M. Karegar-Razi</i>	<i>Assistant Prof., Faculty of Chemistry, Islamic Azad University, North Tehran Branch</i>
<i>M. Kooti</i>	<i>Prof., Shahid Chamran University</i>
<i>M. Malekzadeh</i>	<i>Assistant Prof., Faculty of Chemistry, Islamic Azad University, North Tehran Branch</i>
<i>A.A. Mehrdad-Sharif</i>	<i>Assistant Prof., Islamic Azad University, North Tehran Branch</i>
<i>M. Mirza-Aghaian</i>	<i>Associate Prof., Chemistry & Chemical Engineering Research Center of Iran</i>
<i>A. Moghimi</i>	<i>Prof., Imam Hossein University</i>
<i>M.E. Olya</i>	<i>Assistant Prof., Science and Technology Research Institute Paint and Coating</i>
<i>M. Rezapour</i>	<i>Assistant Prof., N.I.O.C. Research Institute of Petroleum Industry</i>
<i>F. Salehi-Rad</i>	<i>Assistant Prof., N.I.O.C. Research Institute of Petroleum Industry</i>
<i>H. Sereshti</i>	<i>Associate Prof., Tehran University</i>
<i>M. Shekarriz</i>	<i>Associate Prof., N.I.O.C. Research Institute of Petroleum Industry</i>
<i>B. Sohrabi</i>	<i>Associate Prof., Iran University of Science and Technology</i>
<i>K. Tahvildari</i>	<i>Assistant Prof., Faculty of Chemistry, Islamic Azad University, North Tehran Branch</i>
<i>M. Taghi-Zadeh</i>	<i>Assistant Prof., Shahed University</i>
<i>A.A. Tarlani</i>	<i>Associate Prof., of Mineral Chemistry, Institute of Chemistry, Chemical Engineering of Iran</i>

PDF Compressor Free Version

JARC

Journal of Applied Research in Chemistry

Vol. 14, No. 2, Summer 2020

Copyright and Publisher:
Islamic Azad University, North Tehran Branch

Scientific Rank Certificate

The Ministry of Science, Research and Technology Commission of Assessment and Certification of publications at its session dated 22/9/1391 has assigned the rank of "*Scientific-Research Journal*" to the JOURNAL of APPLIED RESEARCH IN CHEMISTRY
Ref. No.: 3/196219; Dated: 29 December 2012

Manager-in-Chief: Prof. H.R. Aghabozorg
Editor-in-Chief: Prof. S. Taghvaei
Executive Manager: Assistant Prof. F. Motiee

Editors:

Prof. R. Islampour
Prof. H.R. Aghabozorg
Prof. S. Taghvaei
Prof. A.R. Mahjoub

Designer:

S. Soufi-niaraki

Address:

**Shahid Babae Highway (West to East), Tehran, Shahid
Abbaspour Blvd., Haghhighieh Haghmiyeh, Tehran, Iran.**

Tel-Fax: 021-77009848

Email: jacr@iaiu-tnb.ac.ir

www.jacr.ir



نشریه پژوهش‌های کاربردی در شیمی

(علمی - پژوهشی)

سال چهاردهم، شماره ۲، تابستان ۹۹

صاحب امتیاز:
دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

بر اساس نامه‌ی شماره‌ی ۳/۱۹۶۲۱۹ مورخ ۹۱/۱۰/۹ ارسال از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، نشریه‌ی "پژوهش‌های کاربردی در شیمی" از بهار سال ۹۰، دارای درجه‌ی علمی - پژوهشی است.

مدیر مسئول: دکتر حمیدرضا آقابزرگ

سر دبیر: دکتر سعید تقوایی

مدیر داخلی: دکتر فرشته مطیعی

ویراستاران:

دکتر غلامرضا اسلامپور

دکتر حمیدرضا آقابزرگ

دکتر سعید تقوایی

دکتر علیرضا محبوب

طراحی و صفحه آرایی:

سپیده صوفی نیارکی

نشانی:

تهران، بزرگراه شهید بابایی (غرب به شرق)، خروجی حکیمیه، خیابان شهید صدوقی، بلوار شهید عباسپور، دانشکده‌ی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، دبیرخانه‌ی نشریه‌ی پژوهش‌های کاربردی در شیمی

تلفن - دورنگار: ۰۹۸۴۸۰۰۷۷۰۰۲۱

پست الکترونیک: jacr@iau-tnb.ac.ir

وب گاه: www.jacr.ir