

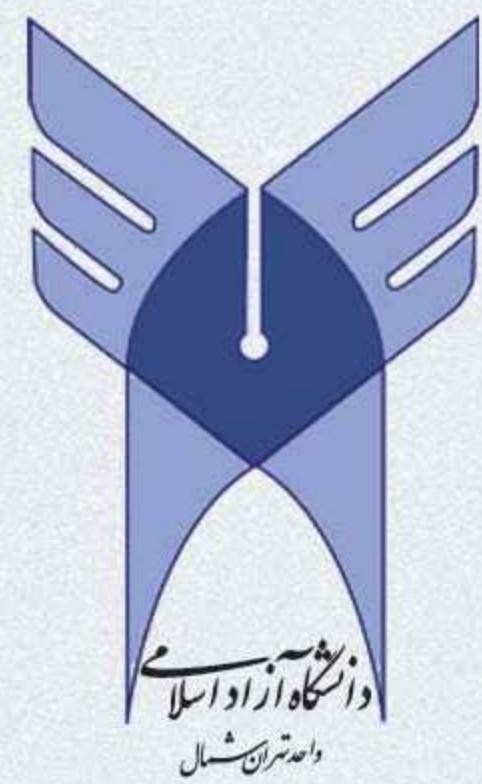


نشریه پژوهشی کاربردی دینی

(علمی-پژوهشی)

سال یازدهم، شماره ۱، بهار ۹۶

- ۵ بررسی ویژگی جذبی و فتوکاتالیستی نانوچندسازهای سنتز شده بر پایه گرافن در حذف مواد رنگزای پساب‌های صنعتی
فاطمه سخائی، اسماعیل صلاحی، محمدابراهیم علیا و ایمان مباشرپور
- ۲۱ تانیک اسید، کاتالیست مؤثر و سازگار با محیط‌یست برای سنتز چهارجزی و تک ظرف پلی‌هیدروکینولین‌ها تحت شرایط ملایم
نورالله حاضری، مسلمه خسروی مارندگان، مجتبی لشکری و مریم فتاح‌پور
- ۲۹ به کارگیری پرکننده‌های بر پایه ارتو سیلیکات در ساخت آمیزه‌های لاستیکی تایر خودرو به منظور کاهش پدیده حرارت اندوزی
شیما شفیعی، سعید تقوایی و فرشته مطیعی
- ۳۹ تهییه هیدروژل و آئروژل بلور نانوسلولز از پالپ پنبه و بررسی کاربرد آن به عنوان عایق حرارتی
کبری رهبر شمس‌کار، حنانه حیدری و علیمراد رشیدی
- ۴۹ جذب یون‌های منگنز (II) از آب آشامیدنی با استفاده از مخلوط جاذب‌های طبیعی
الهه تجری، نرگس صمدانی لنگرودی و مهناز خلفی
- ۵۹ سنتز و شناسایی نانوکاتالیست‌های پروسکایتی $Mg_{1-x}Zr_xNiO_3$ به منظور استفاده در فرایند تبدیل خشک متان
نوشین طلایی، حمیدرضا آقابزرگ، موید حسینی صدر و کریم زارع
- ۶۷ بررسی دما و زمان کلسینه شدن بر فعالیت کاتالیست $MnOx/MWNT$ در فرایند احیای کاتالیستی انتخابی نیتروژن اکسید با آمونیاک
مهناز پورخلیل
- ۷۹ اندازه‌گیری افلوکساسین با روش میکرواستخراج امولسیون‌سازی به کمک امواج فراصوت به وسیله دستگاه کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا
ندا کلیایی، پروین شهدوستی و محمد آقامحمدی
- ۸۷ استفاده از میکرو استخراج مایع-مایع درون سرنگ برای پیش‌تغییض و استخراج نفتالن سولفونات‌ها از آب دریا و تعیین آن‌ها به روش طیف‌نورسنجی
سید حسین هاشمی، مسعود کیخوائی و رقیه دهواری
- ۹۵ تهییه حسگر الکتروشیمیایی بر پایه خمیر کربن اصلاح شده با استیل فروسن برای اندازه‌گیری D-پنیسیل آمین
بنفسه نوروزی و فرشید رستمی



نشریه پژوهش‌های کاربردی دینی

(علمی-پژوهشی)

سال یازدهم، شماره ۱، بهار ۹۶

صاحب امتیاز:
دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

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

مدیر مسؤول: دکتر حمیدرضا آقابزرگ
سردبیر: دکتر سعید تقوایی
مدیر داخلی: دکتر فرشته مطیعی

ویراستاران:
دکتر غلامرضا اسلامپور
دکتر حمیدرضا آقابزرگ
دکتر سعید تقوایی
دکتر علیرضا محجوب

طراحی و صفحه‌آرایی:
زهراء حیمی ریسنه

نشانی:

تهران، خیابان دکتر شریعتی، نرسیده به ظفر، دفتری شرقی،
دانشکده‌ی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال،
دبیرخانه‌ی نشریه‌ی پژوهش‌های کاربردی در شیمی

تلفن - دورنگار: ۰۲۱-۲۲۲۲۶۷۷

پست الکترونیک: jacr@iau-tnb.ac.ir

وеб گاه: www.jarc.ir

JARC

نشریه پژوهش‌های کاربردی در شیمی
(علمی-پژوهشی)

سال یازدهم، شماره ۱، بهار ۹۶

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
 استاد شیمی کاربردی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال
 دانشیار شیمی آلی، پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران
 دانشیار شیمی فیزیک، پژوهشگاه صنعت نفت 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
 استاد پلیمر، دانشگاه تهران

دکتر حمیدرضا آقابزرگ
 دکتر سعید تقایی
 دکتر محمد رضا جعفری نصر
 دکتر مرتضی خسروی
 دکتر رضا زادمرد
 دکتر ناصر سید متین
 دکتر محمود رضا سهرابی
 دکتر علی عباسیان
 دکتر علی اصغر کتابی
 دکتر علیرضا محبوب
 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
 استاد شیمی آلی، دانشگاه خواخنه نصیر الدین طوسی
 دانشیار شیمی تجزیه، پژوهشگاه صنعت نفت ایران
 استادیار شیمی کاربردی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال
 استادیار شیمی آلی، دانشگاه شاهد
 استادیار شیمی تجزیه، پژوهشگاه صنعت نفت ایران
 استادیار شیمی تجزیه، پژوهشگاه صنعت نفت ایران
 دانشیار شیمی تجزیه، دانشگاه تهران
 استادیار شیمی فیزیک، دانشگاه علم و صنعت
 استادیار شیمی آلی، پژوهشگاه صنعت نفت ایران
 شرکت دانش بنیان گسترش دانش سوین مستقر در انتستیتو پاستور ایران
 استادیار شیمی فیزیک، پژوهشگاه صنعت نفت ایران
 دانشیار شیمی فیزیک، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال
 استادیار رنگ و محیط زیست، موسسه پژوهشی علوم و فناوری رنگ و پوشش
 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
 استادیار شیمی کاربردی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال
 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
 استاد مهندسی شیمی، دانشگاه امیرکبیر تهران

دکتر غلامرضا اسلامپور
 دکتر محمد مهدی اسکندری
 دکتر ابراهیم ایراندوخت
 دکتر یونس ایکچی
 دکتر سعید بلاالای
 دکتر طاهره پور صابری
 دکتر کامبیز تحولداری
 دکتر مسعود تقی زاده
 دکتر مصطفی حسی سعدی
 دکتر مرتضی رضاپور
 دکتر حسن سرشی
 دکتر بهشتہ سهرابی
 دکتر مرضیه شکرریز
 دکتر معصومه شیرزاد
 دکتر فتح الله صالحی راد
 دکتر سعید عابدینی خرمی
 دکتر محمد ابراهیم علیا
 دکتر داریوش فرخانی
 دکتر میرم کارگر راضی
 دکتر محمد کوتی
 دکتر محمد رضا گنجعلی
 دکتر فرشته مطیعی
 دکتر ابوالقاسم مقیمی
 دکتر مرسدہ ملک زاده
 دکتر امیر عبدالله مهرداد شریف
 دکتر میرم میرزا آقایان
 دکتر منوچهر نیک آذر

- بررسی ویژگی جذبی و فتوکاتالیستی نانوچندسازه‌های سنتز شده بر پایه گرافن در حذف مواد رنگزای پساب‌های صنعتی .. ۵۰
فاطمه سخائی، اسماعیل صلاحی، محمدابراهیم علیا و ایمان مباشرپور
- تاییک اسید، کاتالیست مؤثر و سازگار با محیط‌زیست برای سنتز چهار جزیی و تک ظرف پلی‌هیدروکینولین‌ها تحت شرایط ملایم ۲۱
نورالله حاضری، مسلمه خسروی مارندگان، مجتبی لشکری و مریم فتح‌پور
- به کارگیری پرکننده‌های بر پایه ارتو‌سیلیکات در ساخت آمیزه‌های لاستیکی تایر خودرو به منظور کاهش پدیده حرارت اندازی ۲۹
شیما شفیعی، سعید تقوایی و فرشته مطیعی
- تپیه هیدروژل و آئروژل بلور نانوسلولز از پالپ پنبه و بررسی کاربرد آن به عنوان عایق حرارتی ۳۹
کبری رهبر شمس‌کار، حنانه حیدری و علیمراد رشیدی
- جذب یون‌های منگنز (II) از آب آشامیدنی با استفاده از مخلوط جاذب‌های طبیعی ۴۹
الهه تجری، نرگس صمدانی لنگرودی و مهناز خلفی
- سنتز و شناسایی نانوکاتالیست‌های پروسکایتی $Mg_{1-x}Zr_xNiO_3$ به منظور استفاده در فرایند تبدیل خشک متان ۵۹
نوشین طلایی، حمیدرضا آقابزرگ، موید حسینی صدر و کریم زارع
- بررسی دما و زمان کلسینه شدن بر فعالیت کاتالیست کاتالیستی انتخابی نیتروژن $MnOx/MWNT$ در فرایند احیای اکسید با آمونیاک ۶۷
مهناز پورخیلی
- اندازه‌گیری افلوکساسین با روش میکرواستخراج امولسیون‌سازی به کمک امواج فراصوت به وسیله دستگاه کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا ۷۹
ندا کلیایی، پروین شهدوستی و محمد آقامحمدی
- استفاده از میکرو استخراج مایع - مایع درون سرنگ برای پیش‌تغییض و استخراج نفتالن سولفونات‌ها از آب دریا و تعیین آن‌ها به روش طیف‌نورسنجی ۸۷
سید حسین هاشمی، مسعود کیخوائی و رقیه دهواری
- تهییه حسگر الکتروشیمیایی بر پایه خمیر کربن اصلاح شده با استیل فروسن برای اندازه‌گیری D-پنیسیل آمین ۹۵
بنفشه نوروزی و فرشید رستمی

Editorial Board

*A. Abbasian
H.R. Aghabozorg
M.R. Jafari Nasr
A.A. Katbab
M. Khosravi
H. Mahdavi
A.R. Mahjoub
N. Seyyed Matean
M.R. Sohrabi
S. Taghvaei-Ganjali
R. Zadmard*

*Assistant Prof., Islamic Azad University, Science and Research Branch
Prof., N.I.O.C. Research Institute of Petroleum Industry
Prof., PetroChemical Research and Technology Co.
Prof., Polymer Science Faculty, Amir Kabir University
Prof., Faculty of Chemistry, Islamic Azad University, North Tehran Branch
Prof., Department of Chemistry, Tehran University
Prof., Department of chemistry, Tarbiat Modares University
Associate Prof., N.I.O.C. Research Institute of Petroleum Industry
Prof., Faculty of Chemistry, Islamic Azad University, North Tehran Branch
Prof., Faculty of Chemistry, Islamic Azad University, North Tehran Branch
Associate Prof., Chemistry & Chemical Engineering Research Center of Iran*

Advisory Board

*S. Abedini-Khorrami
S. Balalaei
M.M Eskandari
D. Farkhani
M.R. Ganjali
M. Hasani-Sadi
Y. Ipaktschi
A. Irandoxht
R. Islampour
M. Karegar-Razi
M. Kooti
M. Malekzadeh
A.A. Mehrdad-Sharif
M. Mirza-Aghaian
A. Moghimi
F. Motiee
M. Nick-Azar
M.E. Olya
T. Poursaberi
M. Rezapour
F. Salehi-Rad
H. Sereshti
M. Shekariz
M. Shirzad
B. Sohrabi
K. Tahvildari
M. Taghi-Zadeh*

*Associate Prof., Faculty of Chemistry, Islamic Azad University, North Tehran Branch
Prof., Khajeh Nasireddin Tousi University
Assistant Prof., N.I.O.C. Research Institute of Petroleum Industry
Assistant Prof., N.I.O.C. Research Institute of Petroleum Industry
Prof., Tehran University
Assistant Prof., N.I.O.C. Research Institute of Petroleum Industry
Prof., Giessen University, Germany
Assistant Prof., N.I.O.C. Research Institute of Petroleum Industry
Prof., Department of Chemistry, Tarbiat moallam University
Assistant Prof., Faculty of Chemistry, Islamic Azad University, North Tehran Branch
Prof., Shahid Chamran University
Assistant Prof., Faculty of Chemistry, Islamic Azad University, North Tehran Branch
Assistant Prof., Islamic Azad University, North Tehran Branch
Associate Prof., Chemistry & Chemical Engineering Research Center of Iran
Prof., Imam Hossein University
Assistant Prof., Faculty of Chemistry, Islamic Azad University, North Tehran Branch
Prof., Amir kabir University
Assistant Prof., Science and Technology Research Institute Paint and Coating
Associate Prof., N.I.O.C. Research Institute of Petroleum Industry
Assistant Prof., N.I.O.C. Research Institute of Petroleum Industry
Assistant Prof., N.I.O.C. Research Institute of Petroleum Industry
Associate Prof., Tehran University
Assistant Prof., N.I.O.C. Research Institute of Petroleum Industry
Knowledge base Institute of Gostaresh Danesh Sevin in Pasteur Institute of Iran
Assistant Prof., Iran University of Science and Technology
Assistant Prof., Faculty of Chemistry, Islamic Azad University, North Tehran Branch
Assistant Prof., Shahed University*

JARC

Journal of Applied Research in Chemistry

Vol. 11, No. 1, Spring 2017

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 assinged 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:

Z. Rahimi-Riseh

Address:

**Faculty of Chemistry, IAU, North Tehran Branch,
East Daftari Alley - Shariati St - Tehran - Iran.**

Tel-Fax: 021-22222667

Email: jacr@iau-tnb.ac.ir

www.jarc.ir



Journal of Applied Research in Chemistry

Vol. 11, No. 1, Spring 2017

- **Investigation of adsorption and photocatalytic properties of nanocomposites synthesized Graphene-based on dye removal of the industrial wastewaters**

F.sakhaei, E.Salahi, M.E. Olya and E. Mobasherpour

- **Tannic acid: An efficient and eco-friendly catalyst for one-pot, four-component synthesis of polyhydroquinolines under mild conditions**

N. Hazeri, M. Khosravi-Marandegan, M. Lashkari and M. Fatahpour

- **Application of minerad fillers based on ortho silicate in preparation of rubber componds used in tire for reduction of hysteress**

Sh. Shafiee, S. Taghvaei and Fereshteh Motiee

- **Preparation of cellulose nanocrystal hydrogel and aerogel from cotton pulp and its application as thermal insulation**

K. Rahbar-Shamskar, H. Heidari and A.M. Rashidi

- **Adsorption of manganese (II) ions from drinking water using mixed natural adsorbents**

E. Tajari, N. Samadani-Langeroodi and M. Khalafi

- **Synthesis of specific ionic liquids by halide anion metathesis and comparison with acid-base neutralization method**

N. Talaie, H.R. Aghabozorg, M. Hossaini-Sadr3 and K. Zare

- **Effect of calcination temperature and calcination time on the catalytic activity of MnO_x/ multi-walled carbon nanotube for low temperature selective catalytic reduction**

M. Pourkhailil

- **Determination of Ofloxacin Using Ultrasound-assisted emulsification micro-extraction by high performance liquid chromatography**

N. Kolyaei, P. Shahdousti and M. Aghamohammadi

- **Application of in- syringe dispersive liquid-liquid microextraction for extraction and per-concentration of total naphthalene sulfonates of seawater samples and their determination by spectrophotometry**

H. Hashemi, M. Kaykhaii and R. Dehvari

- **Preparation and application of graphene oxide nanosorbent for adsorptive removal of Reactive Red 195 and Reactive Blue 19 from aquatic media**

B. Norouzi and F. Rostami