

فصلنامه علمی - ترویجی، سال پنجم، شماره ۲،  
شماره پیاپی ۱۵، تابستان ۱۳۹۴، بها ۱۵۰۰۰۰ ریال



صاحب امتیاز: پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

مدیر مسئول: دکتر علی اکبر یوسفی

سر دبیر: دکتر علیرضا مهدویان

امور اجرایی و ویراستاری:

مهندس سلوی فرهنگزاده

مهندس آمنه رهبر

صفحه آرایی و رسامی: اشرف تاتاری

نشانی دفتر نشریه: تهران، صندوق پستی ۱۱۲-۱۴۹۷۵

تلفن: ۰۲۱-۴۸۶۶۲۲۰۳

دورنگار: ۰۲۱-۴۴۷۸۷۰۲۳

پست الکترونیکی: [basparesh@ippi.ac.ir](mailto:basparesh@ippi.ac.ir)

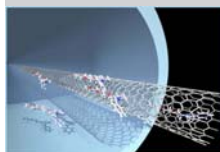
پایگاه اینترنتی: <http://basparesh.ippi.ac.ir>

مسئولیت صحت مطالب بر عهده نگارنده است.

بسیار شکر در پذیرش، ویرایش و رد مطالب آزاد است.

عکس روی جلد

نمای هنری از عامل دار کردن نانولوله های کربن



بر گرفته از:

<http://www.chimica.unipd.it>

ISSN: 2252-0449

## فهرست مطالب

### ..... سر مقاله

ارتباط دانشگاه و صنعت، چالشی حل نشدنی؟ ..... ۳  
مجید غیاث

### ..... مقالات علمی

نانوکامپوزیت های کوپلیمر اتیلن-اکتن و نانوخاک رس ... ..... ۴  
مسعود طایفی، محمد رضوی نوری و علیرضا ثابت

اصلاح سطح نانوذرات مگنتیت با واکنش کلیک و ... ..... ۱۶  
سپیده خوئی و یوسف باقری

مروری بر سایش در لاستیک ها ..... ۲۷  
رسول اسمعیلی نیسانی و روح اله باقری

اصلاح آبگریزی پلیمرهای محلول در آب ..... ۳۶  
محمد کوهستانیان و حسین بوهدی

کاربرد پلیمرهای سه بعدی به عنوان حامل های دارویی ..... ۴۹  
فاطمه زارعی، نفیسه فرهادیان و زهرا مقصود

روش های متداول اصلاح سطح نانوسیلیکا ..... ۶۰  
سعید بابایی، امین عابدینی و زهرا منجری

نانوسلولوز و اثر تقویت کنندگی آن در ..... ۷۲  
میثم مهدی نیا و محراب مدهوشی

تهیه و عامل دار کردن نانولوله های کربن و خواص ..... ۸۵  
فهیمة عسکری، سلوی فرهنگزاده و هاجر جمشیدی

### ..... اخبار علمی

گرافن و ابعاد جدید ..... ۱۰۷

اولین سنتز یک نوبتی پلیمرهای پرشاخه ..... ۱۰۸

ساخت پیل سوختی پلیمری نانوساختاری ..... ۱۰۹

صفحات خورشیدی ارزان قیمت بسیار کارآمد با ..... ۱۰۹

### ..... پایان نامه ها

..... ۱۱۱

### ..... معرفی کتاب

..... ۱۱۳

یادواره دکتر علی اکبر انتظامی

..... ۱۱۴

### ..... همایش ها

..... ۱۱۵

### ..... وب گاه

..... ۱۱۶