



صاحب امتیاز: پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

مدیر مسئول: دکتر علی اکبر یوسفی

سردبیر: دکتر علیرضا مهدویان

امور اجرایی و ویراستاری:

مهندس سلوی فرهنگزاده

مهندس مهدیه کارخانه یوسفی

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.

بسیارش در پذیرش، ویرایش و رد مطالب آزاد است.

### عکس روی جلد



فرایندهای عامل دار کردن سطح پایه‌های لیگنوسلولوزی با اعمال سامانه‌های آنزیمی برگرفته از:

<http://celbiotech.upc.edu>

ISSN: 2252-0449

## فهرست مطالب

### ..... سر مقاله

پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران در یک نگاه: بخش دوم ..... ۳  
علیرضا مهدویان، محمدعلی نیکویی

### ..... مقالات علمی

غشاهای فلئوروپلیمر: بررسی رویکردهای نوین در ..... ۴  
محمد شاهین و میترا توکلی

اثر اصلاح کننده‌ها روی فعالیت کاتالیزورهای زیگler-ناتا و ..... ۲۲  
رضا بازوند، نعیمه بحری لاله، مهدی نکومنش حقیقی و حسین عابدینی

مروری کوتاه بر زیست‌پالایش پلیمرهای طبیعی ..... ۳۲  
علی اصغر تاتاری، محمدرضا دهقانی فیروزآبادی، رحیم یدالهی و منصور غفاری

سازوکار و سینتیک پلیمر شدن رادیکالی انتقال ید ..... ۴۴  
مجتبی فرخی و مهدی عبداللہی

مطالعه سینتیک و مدل‌سازی فرایند پخت آمیزه‌های ..... ۶۶  
سیدجلال حسینی و محمدرضا پورحسینی

بررسی ساختار و ویژگی‌های فیزیکی-شیمیایی ..... ۷۷  
رحیم ابراهیمی بریسا، حسین رسالتی، محمدهادی آریایی منفرد، علی قاسمیان و علیرضا شاکری

نانوکامپوزیت‌های پلیمری بر پایه گرافن ..... ۸۶  
حسام رضانی، مهدی شریف و عقیقه خرم شکوه

### ..... اخبار علمی

استفاده از مواد هوافضایی برای ساخت خطوط ..... ۱۰۸

افزایش دوام دندان‌های کاشته شده در لثه ..... ۱۰۹

آجرهای نانوکامپوزیتی، جایگزین آجرهای سیمانی ..... ۱۰۹

فناوری نوین بازیافت پلاستیک بدون نیاز به آب ..... ۱۱۰

نانوکامپوزیتی با قابلیت تبدیل ۹۰ درصد نور خورشید ..... ۱۱۱

تولید لیمونین از پیرولیز لاستیک ..... ۱۱۲

پلیمرهای ضد تقلب با عملکردی مانند اثر انگشت ..... ۱۱۲

### ..... پایان نامه‌ها

..... ۱۱۴

### ..... معرفی کتاب

..... ۱۱۶

### ..... همایش‌ها

..... ۱۱۸

### ..... وب‌گاه

..... ۱۱۹

### ..... واژه‌نامه

..... ۱۲۰