



# امیر کبیر

نشریه علمی - پژوهشی

امیر کبیر / سال بیستم / شماره ۵-۷۰ / گروه مهندسی شیمی، پلیمر، نساجی / بهار و تابستان ۱۳۸۸

- مهندسی شیمی
- مهندسی نساجی



دانشگاه صنعتی امیر کبیر  
(پاسدان تهران)



### نحوه پذیرش مقالات

نشریه علمی - پژوهشی امیرکبیر نتایج تحقیقات استادان و پژوهشگران رشته‌های مختلف مهندسی و علوم پایه را منتشر می‌کند.

از کلیه محققانی که برای این نشریه مقاله تهیه می‌کنند درخواست می‌شود ضمن رعایت دقیق مفاد آیین‌نامه نگارش نشریه علمی - پژوهشی امیرکبیر، مقالات خود را در یک نسخه فایل *Word* (یک خط در میان حداکثر ۲۰ صفحه) از طریق سایت [www.autjournal.com](http://www.autjournal.com) ارسال دارند.

کلیه مقالات توسط داوران ذیصلاح ارزشیابی می‌شوند و نشریه علمی - پژوهشی امیرکبیر در پذیرش، عدم پذیرش، حذف و یا کوتاه کردن مقالات برای چاپ آزاد است.

فقط مقالاتی جهت انتشار در نشریه علمی - پژوهشی امیرکبیر مورد بررسی قرار می‌گیرند که قبلاً در نشریات و کنفرانس‌های دیگر به چاپ نرسیده باشند.

جهت هر گونه تماس با نشریه به سایت مراجعه یا با آدرس [Info@autjournal.com](mailto:Info@autjournal.com) تماس حاصل نمایید.

نویسندگان مقالات مسئول نوشته‌ها و نظرات خود هستند و آراء و نظریات آنان لزوماً نظر مدیر مسئول، سردبیر،

مدیر داخلی و اعضای هیأت تحریریه نیست.

➤ آئین‌نامه نگارش مقالات به دو زبان انگلیسی و فارسی (*Template*) در سایت موجود است.

### امیر کبیر

نشریه علمی - پژوهشی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

سال بیستم / شماره ۵ - ۷۰ / گروه مهندسی شیمی، پلیمر، نساجی / بهار و تابستان ۱۳۸۸

شماره پروانه وزارت علوم، تحقیقات و فناوری: ۵۱۷۵

مدیر مسئول و سردبیر: دکتر سید کمال الدین نیک روش

مدیر نشریه: دکتر محمدباقر منهاج

مدیر ویراستاری: دکتر حامد شکوری

بها: ۳۰۰۰۰ ریال

نشانی: تهران - خیابان حافظ - دانشگاه صنعتی امیرکبیر - دانشکده نساجی - طبقه هشتم - کد پستی ۱۵۹۱۴

سایت: [www.autjournal.com](http://www.autjournal.com)

آدرس Email: [Info@autjournal.com](mailto:Info@autjournal.com)

## اعضای هیأت تحریریه

### دانشگاه صنعتی امیرکبیر:

- ۱- دکتر محسن تهرانی زاده (استاد دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
- ۲- دکتر مهدی دهقان (دانشیار دانشکده ریاضی دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
- ۳- دکتر بهرام رضایی (استاد دانشکده مهندسی معدن و متالورژی دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
- ۴- دکتر احمدرضا ربانی (دانشیار دانشکده مهندسی نفت دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
- ۵- دکتر سید محمد حسین فاضل زرنندی (دانشیار دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
- ۶- دکتر سیدحسین حسام الدین صادقی (استاد دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
- ۷- دکتر رضا صفابخش (استاد دانشکده مهندسی معدن دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
- ۸- دکتر احمد عبدال...زاده بارفروش (استاد دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
- ۹- دکتر مجید عبدوس (دانشیار دانشکده شیمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
- ۱۰- دکتر سید محمدحسین کریمیان (استاد دانشکده مهندسی هوافضا دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
- ۱۱- دکتر وحید لطفی (استاد دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
- ۱۲- دکتر مسعود لطیفی (استاد دانشکده مهندسی نساجی دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
- ۱۳- دکتر روزبه معینی مازندران (استاد دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
- ۱۴- دکتر سید احمد معتمدی (استاد دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
- ۱۵- دکتر حسین نازک دست (استاد دانشکده مهندسی پلیمر دانشگاه صنعتی امیرکبیر)

### سایر دانشگاه ها:

- ۱- دکتر میربهادر قلی آریانژاد (استاد دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه علم و صنعت)
- ۲- دکتر هایده اهرابیان (دانشیار دانشکده فنی گروه ریاضی دانشگاه تهران)
- ۳- دکتر محمدحسن بازاریار (استاد دانشکده مهندسی عمران دانشگاه علم و صنعت)
- ۴- دکتر سید عبدالکریم حسینی (استاد دانشکده مهندسی نساجی دانشگاه اصفهان)
- ۵- دکتر خاکی صدیق (استاد دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین)
- ۶- دکتر امیرحسین دوابی (دانشیار دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه علم و صنعت)
- ۷- دکتر داوود رشتچیان (دانشیار دانشکده مهندسی شیمی و نفت دانشگاه صنعتی شریف)
- ۸- دکتر سعید سهراب پور (استاد دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف)
- ۹- دکتر ابوالفضل شمسایی (استاد دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شریف)
- ۱۰- دکتر خطیب الاسلام صدرنژاد (استاد دانشکده مهندسی متالورژی دانشگاه صنعتی شریف)
- ۱۱- دکتر محمد لامعی رشتی (استاد سازمان انرژی اتمی ایران)
- ۱۲- دکتر محسن محسن نیا (استاد دانشکده شیمی دانشگاه کاشان)
- ۱۳- دکتر خسرو ملک نژاد (استاد دانشکده ریاضی دانشگاه علم و صنعت)
- ۱۴- دکتر ابراهیم واشقانی فراهانی (استاد دانشکده مهندسی پلیمر دانشگاه تربیت مدرس)

### سر دبیران تخصصی هیأت تحریریه (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)

- ۱- دکتر رضا امراللهی (استاد دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
- ۲- دکتر فریبرز رشیدی (استاد دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
- ۳- دکتر مجید صفاراول (استاد دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
- ۴- دکتر سیدمحمدالدین میرمحمدحسینی (دانشیار دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
- ۵- دکتر سیامک نجاریان (استاد دانشکده مهندسی پزشکی دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
- ۶- دکتر سید کمال الدین نیک روش (استاد دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی امیرکبیر)

## فهرست مطالب

امیر کبیر / سال بیستم / شماره ۵ - ۷۰ / گروه مهندسی شیمی، پلیمر، نساجی / بهار و تابستان ۱۳۸۸

شماره صفحه	نویسندگان	عنوان مقاله
۱	محمود توکلی زهره حمیدی اصفهانی محمد حسین عزیزی	تولید گلوتامیک اسید از ضایعات خرما با بکارگیری کرینه باکتریوم گلوتامیکوم به روش تخمیر غوطه وری
۱۱	غلامحسین صدیقیان فاطمه گلخو	بررسی پارامترهای موثر در لیچینگ کنسانتره اسفالریت
۱۹	اشرف شفائی منوچهر نیک آذر مختار آرامی	حذف فتوکاتالیزی اسید ترفتالیک از پساب های پتروشیمی توسط نانو ذرات TiO <sub>2</sub>
۲۷	ولی خلیلی بهرز میثمی حسن فاطمی	بررسی استخراج آنتوسیانین ها از کلم قرمز و جدا سازی آنها توسط فرایند غشایی فیبرهای مومین مشبک
۳۵	داریوش باستانی علی حسنی	اثر کشش سطحی بر ماندگی فاز گاز و توزیع اندازه حباب در رژیم جریان همگن ستون های حباب کار با مقطع مستطیل
۴۳	علیرضا سلیمانی نظر بهرام دبیر	اثر فشار و ترکیب درصد بر توزیع اندازه کریستال های واکس حین تخلیه مخازن گازهای میعانی
۵۳	زهرا رهنمایی عبدالحسین صادقی سیامک سحرخیز	عوامل مهم موفقیت صنایع کوچک و متوسط پوشاک ایران
۶۱	حسین رضائی کبریا محمد رضا بابایی مسعود لطیفی	اندازه گیری و ارزیابی "قرارگیری طرح در جای خود" در چاپ دیجیتال پارچه
۷۱	مصطفی گودرز رضا محمد علی مالک محمد امانی تهران فیروز مهر مظاهری	تهیه سیستم خبره تشخیص عیب برای فرایند رنگرزی پنبه
۸۱	علی شمس ناتری منصور مافی	تخمین غلظت محلول مواد رنگزای طبیعی بوسیله پوششگر

۸۹	<p>هدی کسرائی احمد موسوی شوشتری احمد بامنی مقدم محمدعلی توانایی</p>	<p>استفاده از روش طراحی آزمایشات رویه پاسخ (RSM) در مطالعه و پیش بینی تاثیرات توام دمای اکستروژن و شرایط انجماد در فرایند ذوب ریسی بر خواص فیزیکی و مکانیکی نخ نوریس پلی پروپیلن</p>
۹۷	<p>نوشین همتی محمد امانی تهران عبدالحسین صادقی</p>	<p>سامانه خیره برای درجه بندی فرش ماشینی</p>