



امیرکبیر

مجله علمی-پژوهشی مهندسی مکانیک

AMIRKABIR JOURNAL
MECHANICAL ENGINEERING
مهندسی مکانیک / سال چهارم و یکم / شماره ۲ / زمستان ۱۳۸۸
Since 1968

مهندسی مکانیک / سال چهارم و یکم / شماره ۲ / زمستان ۱۳۸۸



Amirkabir University of Technology
(Tehran Polytechnic)



تاریخچه مجله علمی و پژوهشی حاضر از دوره های مختلف زیر تشکیل شده است.
دوره اول: از سال ۱۳۴۷ تا سال ۱۳۶۸، تحت عنوان: نشریه علمی و فنی پلی تکنیک تهران
دوره دوم: از سال ۱۳۶۸ تا سال ۱۳۸۷، تحت عنوان: نشریه علمی - پژوهشی با عناوین مهندسی برق (مهندسی برق، مهندسی پزشکی و مهندسی کامپیوتر) مهندسی مکانیک (مکانیک، صنایع، هوافضا و کشتی سازی) مهندسی عمران (عمران، معدن و متالورژی) مهندسی شیمی (شیمی، پلیمر و نساجی) علوم پایه و کاربردی (ریاضی، فیزیک و شیمی)
دوره سوم: از سال ۱۳۸۸ تحت ۵ عنوان:

- مهندسی مکانیک امیر کبیر (مکانیک، هوافضا، کشتی سازی)
- مهندسی عمران و محیط زیست امیر کبیر (عمران، سازه های بتنی، خاک، سنگ و مواد و محیط زیست)
- **Amirkabir International Journal of Modeling, Identification, Simulation & Control**
- **Amirkabir International Journal of Electrical & Electronics Engineering**
- **Amirkabir International Journal of Chemical, Polymer and Material Science & Technology**

نحوه پذیرش مقالات

نشریه علمی - پژوهشی امیرکبیر نتایج تحقیقات استادان و پژوهشگران رشته های مختلف مهندسی و علوم پایه مرتبط را منتشر می کند.

از کلیه محققانی که برای این نشریه مقاله تهیه می کنند درخواست می شود ضمن رعایت دقیق مفاد آیین نامه 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 ارسال دارند. مجلات فارسی فقط مقالات فارسی و مجلات لاتین فقط مقالات انگلیسی می پذیرد.

کلیه مقالات توسط داوران ذیصلاح ارزشیابی می شوند 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 می گیرند که قبلاً در نشریات علمی و پژوهشی دیگر به چاپ نرسیده باشند.

جهت هر گونه تماس با نشریه به سایت مراجعه یا با آدرس پست الکترونیکی Info@autjournal.com تماس حاصل نمایید.

نویسندگان مقالات مسئول نوشته ها و نظرات خود هستند و آراء و نظریات آنان لزوماً نظر اعضای هیأت تحریریه نیست.

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

نشریه علمی - پژوهشی امیرکبیر

صاحب امتیاز: دانشگاه صنعتی امیر کبیر

مدیر مسئول: پروفسور سید کمال الدین نیک روش

سرمدیر: پروفسور مجید صفار اول

مدیر اجرایی: پروفسور محمدباقر منهاج

گروه مهندسی مکانیک / سال چهارم و یکم / شماره ۲ / زمستان ۱۳۸۸

شماره پروانه وزارت علوم، تحقیقات و فناوری: ۳۱۰۳۴۷

نشانی: تهران - خیابان حافظ - دانشگاه صنعتی امیرکبیر - کد پستی ۱۵۹۱۴

سایت: www.autjournal.com

آدرس Email: Info@autjournal.com

بها: ۵۰۰۰۰ ریال

اعضاء هیأت تحریریه نشریه علمی پژوهشی مهندسی مکانیک امیر کبیر :

- ۱- پروفیسور جمشید آقازاده (استاد متالورژی، دانشکده مهندسی معدن و متالورژی دانشگاه صنعتی امیر کبیر)
- ۲- پروفیسور گودرز احمدی (استاد دانشگاه کلارکسون آمریکا)
- ۳- پروفیسور ابراهیم اسماعیل زاده (استاد دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه اونتاریو کانادا)
- ۴- پروفیسور سیامک اسماعیل زاده خادم (استاد دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه تربیت مدرس)
- ۵- پروفیسور مهدی اشجعی (استاد دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه تهران)
- ۶- دکتر محمد رضا خدمتی (دانشیار دانشکده مهندسی کشتی سازی دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
- ۷- دکتر امیر حسین دوائی مرکزی (دانشیار دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه علم و صنعت)
- ۸- دکتر سید مهدی رضاعی (دانشیار دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
- ۹- پروفیسور سعید سهراب پور (استاد دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف)
- ۱۰- پروفیسور مجید صفار اول (استاد دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
- ۱۱- پروفیسور محمد حسین فاضل زرنندی (استاد دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
- ۱۲- پروفیسور محمد حسین کارگر نوین (استاد دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف)
- ۱۳- پروفیسور مسعود کاویانی (استاد دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه میشیگان آمریکا)
- ۱۴- پروفیسور سید محمد حسین کریمیان (استاد دانشکده مهندسی هوافضا دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
- ۱۵- دکتر غلام حسین وثوقی (دانشیار دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف)

فهرست مطالب

امیر کبیر / مهندسی مکانیک / سال چهل و یکم / شماره ۲ / زمستان ۱۳۸۸

شماره صفحه	نویسندگان	عنوان مقاله
۱	مسعود ضیاء بشرحق رضا ابراهیمی محمد رضا رجائی	بررسی عددی انتشار آلاینده های احتراق هوا- متان در یک مشعل محیط متخلخل
۱۱	رضا حسینی سید حسن صفایی آرش ابجدپور	حل معادله انتقال تشعشی در محیط دوبعدی با وجود گاز واقعی با تلفیق روش ناحیه ای و مدل جعبه ای
۲۱	پژمان کاظم پور کیومرث مظاهری	بررسی تاثیر مدل ماده آستر (Liner) در شبیه سازی پرتابه های شکل یافته انفجاری (EFP)
۲۹	محسن نظری فرشاد کوثری	حل مساله انتقال حرارت هدایتی معکوس در کانال حاوی ماده متخلخل در حالت نداشتن تعادل حرارتی
۳۷	محسن کهرم بهروز ظفرمند علی رضا اکسیر	بهبود ضریب انتقال حرارت روی صفحه تخت به کمک تحریک لایه مرزی
۴۷	قاسم حیدری نژاد جعفر اسماعیلیان	شبیه سازی عددی جریان سیال لزج با استفاده از روش المان های مرزی
۵۵	علی نوری پدرام حنفی زاده	اثر تنش و انتقال جرم فصل مشترک مایع-بخار بر روی عملکرد ترموسیفونها
۶۳	مجید قریشی ولی علی میرزالی	بررسی ماشینکاری ریشه پره کمپرسور موتور توربین گازی با فرآیند تخلیه الکتریکی سیمی
۷۳	عباس سقایی مرضیه مهرجو امیرحسین امیری	پایش پروفایل های خطی ساده با استفاده از نمودارهای کنترل جمع تجمعی
۸۳	داود شیشه بری مهدی مهنام علی شاهنده	یک رویکرد کارآ برای مسأله جایابی تسهیلات غیر مشابه در فضای ناپیوسته