



مجموعه چکیده مقالات
چهارمین
همایش ملی مهندسی مکانیک

دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر - آذر ماه ۱۳۹۰

ویرایش و تنظیم:

دکتر سعید رسولی

مهندس فرشید آقاداتودی

سرشناسه	: همایش ملی مهندسی مکانیک (چهارمین ۱۳۹۰: خمینی شهر)
عنوان و نام پدیدآور	: مجموعه چکیده مقالات چهارمین همایش ملی مهندسی مکانیک/ ویرایش و تنظیم سعید رسولی، فرشید آقداوودی؛ [برگزارکننده] دانشگاه آزاد اسلامی، واحد خمینی شهر.
مشخصات نشر	: اصفهان: مؤسسه علمی دانش پژوهان برین، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری	: ۱۶۰ ص.
شابک	: ۴۵۰۰۰ ریال: ۵-۴۳-۵۶۷۲-۶۰۰-۹۷۸
موضوع	: مکانیک--مهندسی -- کنگره‌ها
شناسه افزوده	: رسولی، سعید، ۱۳۴۲-، گردآورنده، ویراستار
شناسه افزوده	: آقداوودی، فرشید، ۱۳۵۵-، گردآورنده، ویراستار
شناسه افزوده	: دانشگاه آزاد اسلامی، واحد خمینی شهر
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۰ ۷۶ / ۲۲۵
رده بندی دیویی	: ۶۲۱
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۵۴۹۸۳۱



عنوان	: مجموعه چکیده مقالات چهارمین همایش ملی مهندسی مکانیک
ویرایش	: سعید رسولی، فرشید آقداوودی
ناشر	: انتشارات مؤسسه علمی دانش پژوهان برین
ناشر همکار	: دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر
نوبت چاپ	: اول - پاییز ۱۳۹۰
شمارگان	: ۱۰۰۰ جلد
قطع، شمارش صفحات	: رحلی، ۱۶۰ صفحه
بها	: ۴۵۰۰۰ ریال

ISBN : 978-600-5672-43-5

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۶۷۲-۴۳-۵

آدرس: خمینی شهر، منظریه، انتهای بلوار دانشجو، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر

تلفن: ۰۳۱۱ - ۳۶۶۰۰۱۱ نمابر: ۰۳۱۱ - ۳۶۶۰۰۸۸

«حق چاپ برای ناشر محفوظ است»

به نام خدا

در دنیای امروز تنها داشتن دانش کافی نیست. موفقیت از آن سازمانهایی است که فضای عرضه و تبادل دانش را به شکل مناسب فراهم می کنند. دانشگاه آزاد اسلامی نیز ضمن ایجاد امکانات لازم برای فعالیتهای علمی و پژوهشی، زمینه گسترش فضای تبادل دانش را در قالب برگزاری همایشهای تخصصی و راه اندازی مجلات علمی فراهم نموده است. حضور فعال اعضای هیأت علمی و دانشجویان در سمینارها، نشستها و مسابقات علمی مختلف مؤید این مطلب است.

دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر با بهره گیری از همکاری بیش از پنجاه نفر عضو هیأت علمی و دارا بودن امکانات گسترده فنی، در مقاطع کارشناسی ارشد (در گرایشهای طراحی کاربردی، تبدیل انرژی، ساخت و تولید و مکترونیک) و کارشناسی (گرایشهای جامدات، سیالات، ساخت و تولید، تأسیسات و خودرو) در گرایشهای مختلف مهندسی مکانیک فعالیت می کند. این دانشکده برگزاری همایش ملی مهندسی مکانیک را در برنامه سالانه خود قرار داده است. با توجه به استقبال اساتید، دانشجویان و پژوهشگران سراسر کشور از برگزاری دوره های اول تا سوم همایش ملی مهندسی مکانیک در سالهای ۱۳۸۷ تا ۱۳۸۹، دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر اقدام به برگزاری چهارمین همایش ملی مهندسی مکانیک در آذرماه ۱۳۹۰ نموده است.

هیأت داوران، مقالات ارسالی به دبیرخانه همایش را مورد ارزیابی قرار دادند و در نهایت مقالات برگزیده همایش در دو رده ارائه شفاهی (سخنرانی)، پوستر طبقه بندی شده اند. موضوعات مقالات ارائه شده در زمینه های مختلف علوم مهندسی مکانیک شامل الاستیسیته، پلاستیسیته و شکل دهی فلزات، کنترل رباتیک و مکترونیک، مکانیک شکست و آسیب، دینامیک و ارتعاشات، بیومکانیک، نانومکانیک هوافضا، ساخت و تولید مکانیک سیالات، انرژی و علوم حرارتی، صنعت فولاد و خودرو، احتراق و محیط زیست و مباحث ویژه در مهندسی مکانیک است.

امید است دستاوردهای علمی و پژوهشی چهارمین دوره همایش ملی مهندسی مکانیک مورد توجه و استفاده پژوهشگران قرار گیرد. در پایان از کلیه اساتید و دانشگاهیان محترم و متخصصان حوزه صنعت که نسبت به مشارکت علمی و ارسال مقاله اقدام نمودند تشکر می نماییم. همچنین از همکاری هیأت داوران، اعضای کمیته اجرایی و مشارکت کنندگان همایش تقدیر و تشکر می شود.

دکتر محسن خلیفه سلطانی

رئیس دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر

دکتر سعید رسولی

معاون پژوهش و فناوری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر

و دبیر علمی همایش

☑ توجه:

چکیده مقالات مندرج در این مجموعه پس از داوری هیأت داوران و پس از اصلاحات نویسندگان بدون دخل و تصرف علمی به چاپ رسیده است. مسئولیت مطالب نگارش شده در این مجموعه مستقیماً برعهده نویسندگان محترم بوده و لزوماً بیانگر نظرات کمیته علمی چهارمین همایش ملی مهندسی مکانیک نمی باشد.

کلیه حقوق چاپ و تکثیر در اختیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر است و فقط با مجوز کتبی این دانشگاه مجاز است.

برگزار کننده:

دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر

با همکاری:

دانشگاه آزاد اسلامی واحد خرم آباد	دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان
دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز	دانشگاه آزاد اسلامی واحد نیریز
دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری	دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان
دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران	دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول
دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات اصفهان	دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان
دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج	دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز
دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان	

سازمان همایش:

رئیس افتخاری همایش: دکتر سید محسن خلیفه سلطانی

رئیس علمی همایش: دکتر احمد رضا عظیمیان

دبیر علمی همایش: دکتر سعید رسولی

دبیر اجرایی همایش: مهندس فرشید آقداوودی

مدیر هماهنگی: اصغر نیکبخت

مسئول فناوری اطلاعات: مهندس جعفر علیشاهی

مسئول ارتباط با صنعت: دکتر داوود طفرانی، مهندس محمدرضا فریدزاده

دبیر خانه همایش: مهندس مهرداد آقاجانی، فرزانه قلی زاده

کمیته علمی (به ترتیب حروف الفبا):

دکتر محسن اصفهانیان: استادیار دانشگاه صنعتی اصفهان

دکتر سید علی افتخاری: استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر

دکتر مهرداد پورسینا: استادیار دانشگاه اصفهان

دکتر حسین ترابیان: استادیار دانشگاه آزاد اسلامی شهر ری

دکتر حسن خادمی زاده: استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر

دکتر منصور درویزه: استاد دانشگاه گیلان

دکتر سعید رسولی: استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر

دکتر محمود سعادت: استادیار دانشگاه صنعتی شریف

دکتر محمود سلیمی: استاد دانشگاه صنعتی اصفهان

دکتر علیرضا شاطری: استادیار دانشگاه شهرکرد

دکتر امیر رضا شاهانی: استاد دانشگاه خواجه نصر الدین طوسی

دکتر داوود طفرانی: استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر

دکتر احمد رضا عظیمیان: استاد دانشگاه صنعتی اصفهان

دکتر احمد عنوانی: استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر

دکتر مصطفی غیور: دانشیار دانشگاه صنعتی اصفهان

دکتر فاطمه فتحی: استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر

دکتر غلامحسین فرهی: استاد دانشگاه صنعتی شریف

دکتر احمد فخار: استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان

دکتر مجید کریمیان: استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر

دکتر محسن لوح موسوی: استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر

دکتر مهران مرادی: استادیار دانشگاه صنعتی اصفهان

دکتر حسن مسلمی نائینی: استاد دانشگاه تربیت مدرس

دکتر محمدحسن مقدس: استادیار دانشگاه مالک اشتر

دکتر افشین منوچهری فر: استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر

دکتر محمدرضا موحدی: استاد دانشگاه صنعتی شریف

دکتر سیدحسن موسوی: استادیار دانشگاه صنعتی اصفهان

دکتر بابک مهماندوست: استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر

دکتر حسن نحوی: دانشیار دانشگاه صنعتی اصفهان

هیأت داوران:

دکتر سید علی افتخاری	مهندس فرشید آقا داوودی	مهندس سید مهدی نقوی
دکتر حسن خادمی زاده	مهندس محسن اشرفی	مهندس مجتبی هراتیان
دکتر سعید رسولی	مهندس محمود تاجی	مهندس حمیدرضا هوشیار منش
دکتر مجید ریاحی	مهندس مجید جباری	
دکتر علیرضا شاطری	مهندس علی حیدری	
دکتر داوود طغرائی	مهندس احمد رضا شمشیری	
دکتر احمد رضا عظیمیان	مهندس حمیدرضا صابونی	
دکتر احمد عنوانی	مهندس رضا عابدین زاده	
دکتر مصطفی غیور	مهندس حامد عجیبی نائینی	
دکتر فاطمه فرهنگ نیا	مهندس محمد رضا فرید زاده	
دکتر مجید کریمیان	مهندس حسین کریم پور	
دکتر محسن لوح موسوی	مهندس احمد کشاورزی	
دکتر محمد حسن مقدس	مهندس امین کلاهدوز	
دکتر افشین منوچهری فر	مهندس احمد کوهی	
دکتر سید حسن موسوی	مهندس علی مختاریان	
دکتر بابک مهماندوست	مهندس سید محمود مدنی	
دکتر حسن نحوی	مهندس سید احسان میر محمد صادقی	

کمیته مدعو:

دکتر مهران مجلسی: دبیر منطقه چهار دانشگاه آزاد اسلامی

دکتر حسن مسلمی نائینی: مدیر کل بورس و امور دانشجویان خارج از کشور وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و استاد دانشگاه تربیت مدرس

دکتر منصور درویزه: استاد دانشکده مکانیک دانشگاه گیلان

دکتر روحانی: مدیر اجرایی شبکه پژوهش و فناوری استان اصفهان

حسین حدیدی: رئیس اداره مراکز رشد واحدهای فناوری شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان

دکتر شهرام لنجان نژادیان: استادیار، عضو هیأت علمی گروه بیومکانیک ورزش دانشکده تربیت بدنی دانشگاه اصفهان

کمیته اجرایی:

دکتر سید محسن خلیفه سلطانی: رئیس دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر
دکتر ابوالفضل یحیی آبادی: معاون آموزشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر
علی سلیمانی: معاون اداری و مالی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر
محمد حسین تابش: معاون دانشجویی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر
دکتر سعید رسولی: معاون پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر
مهندس حامد عجیبی نایینی: معاون سماء دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر
دکتر بابک مهماندوست: رئیس دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر
سعید اخوان: مدیر مرکز رشد واحدهای فناوری دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر
سعید جهانگیری: رئیس باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر

مدیران اجرایی:

اصغر نیکبخت: مدیر اداره پژوهش دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر
جعفر علیشاهی: مدیر فناوری اطلاعات دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر
رسول خانی: مدیر مالی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر
امیرصدر صهری: مدیر اداری دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر
اصغر محمدنژاد: مدیر حراست دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر
منصور نقدعلی: مدیر روابط عمومی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر
عبدالرسول آقایی: مدیر دانشجویی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر

فهرست الفبایی نویسندگان

نام نویسنده	شماره صفحه	نام نویسنده	شماره صفحه
آجیلیان ممتاز علی	۱۲۸، ۵۸	پور کناری داود غلامعلی	۶۰
آزرمی فلاحی سجاد	۷۱	پور محمود نادر	۵۶
آغامیری آزاد	۴۰	پور مستقیم وحید	۲۵
آقادلودی فرشید	۱۰۲، ۱۰۱	پوست دوز امین	۱۰۱
آقاگلی عباس	۱۰۴	پیری زاده مهدی	۶۸
ابراهیمی رحیم	۶۷	تاجداری مهدی	۳۲
ابوالحسن علوی سید محمود	۳۷	ترابی مهدی	۱۳
ابن علی سامانی آرش	۱۱۹	ترابیان حسین	۱۲۶
احمد فرد محمدامین	۸۵	توکل شیرازی نیما	۱۰۰
احمدپور امین	۸۰	تهور علیرضا	۵۹
احمدی احسان	۱۰۳، ۱۰۵	جبارزاده مهرداد	۹۶
احمدی دانش اشتیانی حسین	۲۲، ۱۵	جعفرپور حجت‌اله	۵۵
ارزانی حامد	۱۷، ۱۳	جعفرپور سپهر	۷۳
ازدست طاهر	۶۸، ۵۵	جعفرپور علی محمد	۲۵
اژدری مقدم مهدی	۱۰۰	جلالی آقچای عبدالحسین	۹
اسدی محمدرضا	۲۳، ۷	جلیلی سید محمد وحید	۱۹
اسفندیاری مجید	۱۱۶	جوادی نژاد مهدی	۱۰۸
اسکندری منجلی فضل الله	۱۱۶، ۱۰۴	جهانگیری مهدی	۱۱۴، ۳
اسکندری جم جعفر	۹۶	جهانی کمال	۱۴
اشرفی زاده محمود	۸۲، ۸۱، ۲	چم حیدر نوشین	۷۲
اشرفی نریمان	۵۳	حاتمی احمد	۸۳
اشرفی زاده امیرعلی	۲	حاتمی پور محمد صادق	۱۱۵
اشکبوسی محمد حسین	۴۳	حبیبی نژاد امیر	۶۰
افشاری امیدرضا	۸۹	حبیبی فر رحیم	۷۲
افشاری جواد	۷۴	حجتی طباطبایی مزده	۲۳، ۷
اقبالیان آرائی محسن	۹۹	حججی نجف آبادی امین	۲۲
اکبری وحید	۱۱۳	حجی ملایری علیرضا	۸۲، ۱۱۴، ۳
الهامی محمد رضا	۱۲۷، ۶۳	حسامی آبتین	۱۱۹
امامی خواه افشین	۱۰۵	حسن زاده امیر	۵۶
اولیایی سید عباس	۲۴	حسنعلیان مصطفی	۲
بابایی اتوبویی رضا	۱۱۴، ۳	حسینی محمد	۸
بابایی جهرمی آرش	۹۴، ۸۸	حسینی امین	۱۰۴
بازرگان حقیقی مهدی	۳۳	حسینی عبدالحمید	۲۳، ۷
بازرگان مهدی	۱۰۳	حسینی مقدم احسان	۳۷
بخشان یونس	۷۱	حقیری عبدالعلی	۶۳، ۶۲، ۶۱، ۴۲
بهلولی حمید	۹۲، ۹۱	حیدری اویس	۱۲۷
بیات منصور	۸۰	حیدری علی	۱۶
پسته حامد	۱۲۲	حیدری محمدرضا	۱۲۳، ۶۱
پور انوری مجید	۱۰	خادمی زاده حسن	۸۹
پورسینا مهرداد	۱۰۱، ۷۸، ۷۷، ۵۴	خسروی محمود	۹
پور کاظمیان مهدی	۱۱۵، ۴۲	خسروی محمود	۹۶

۷۷	خطابی محمد	۲۴	شهوولی کوه شوری یوسف
۱۱۸	خلخال ابوالفضل	۵۷	شیخ و ظایفی میثم
۶۷	خلیل آریا شهرام	۱۲۵	شیروانی مریم
۱۱۱	خلیلی آرزو	۱۱۰	شیشه ساز محمد
۹۳	خلیلی سیدمحمد رضا	۸۵	صراف حسینیان سید صابر
۵۰	خیاط مرتضی	۶	صفاریان محمد رضا
۴۰	داداشی حامد	۹۸	صفی جهان شاهی امین
۳۱	دل آسایی مروی زهرا	۸۹	صلح جویی نصرت اله
۱۲	دنده دزفولی علیرضا	۲۰	صناعی اکبر
۴۵	دوستدار محمد مهدی	۳۲	صیدی جمال
۲۷، ۳۶	دهقان پور سجاد	۴	ضیائی راد مسعود
۵۱	دیبائی بناب محمد حسین	۶۹، ۷۰	طفرایی سمیرمی داود
۴۹	ذوالفقاری قاسم	۵۰	طیبری رهنی محمد
۲۳	راسخ منصور	۶۴	ظفرمند بهروز
۵۱	ربیعی پیام	۷۲	عباسقلی پور مهدی
۳۳	رجبی مجتبی	۴۳	عباسی امین
۸۴	رحیمی حاجی آبادی ابراهیم	۵۹	عباسی ایروانلو حسین
۹	رحیمی عبدالرضا	۴۸	عباسی سمیه
۸	رحیمی مهدی	۹۸	عرب بافرانی حسن
۶۲، ۴۲	رستمیان سید هادی	۹۵	عزیزی خادم لیلا
۱۲۰، ۱۰۷، ۱۱۹	رسولی سعید	۵	عصاری محمد رضا
۶۱، ۶۲، ۴۲	رضائی حمید رضا	۷۰، ۶۹	عظیمیان احمد رضا
۶۸، ۵۵	رضاوند سید عبدالمحمد	۱۰۹	علاوند کیانوش
۳۸، ۳۶	رفعت محسن	۹۵	علمداری پوریا
۲۳، ۷	رنجبر کهن محمد	۳۴	علیاری شوره دلی شعبان
۱۱۱	روچی دهکردی ایمان	۷۳	علی دوست مجید
۹۴، ۸۸	روشندل محمد رضا	۵۰	علی عباسی رضا
۶۴	زابلی مهرداد	۸۷، ۴۶	عندلیپ اکبر
۸۱، ۸۲	زمانپور زهرایی محمد صابر	۱۱۷	غانبی هادی
۴۲	سالاری محمود	۴۳	غفار نژاد احمد
۹۷، ۶۰، ۶، ۵	سبحانی نژاد محمود	۲۸	غیور مصطفی
۲۰	سلطانی نژاد مهدی	۶۷	فاتحی قهرخی رسول
۱۱۲	سلماسی عاطفه	۲۰	فارسی محمد علی
۹۹، ۷۷، ۲۹، ۱	سلمانی تهرانی مهدی	۸۵	فاضل دارا
۱۱۸	سنایی علی رضا	۵۴	فتاحی سید امین
۶۵، ۳۱، ۳۰	سوختاتلو احسان	۱۰	فرحناک عادل
۱۲۵	سید محمودی سید محمد	۹۳	فروغی سید حسین
۱۲۶	سیغان مصطفی	۵۴، ۳۳	فرهت نیا فاطمه
۱۱۲	شاد آرام عبدالله	۱۰۸	فوده محمد رضا
۱۲۲، ۶۶	شاطری علیرضا	۷۹	قاسمی اعظم
۵۹	شیرگرد محمد رضا	۲۹	قاسمی پیربلوطی مسلم
۵۷	شروانی تبار محمد تقی	۱۰۶	قاسمی مهدی
۱۰۷	شریعت علی	۶۲	قدک فرهاد
۶۱	شریعتی فر مجتبی	۵۷	قربانی مرتضی
۱۲۴، ۱۲۳، ۱۲۱	شریف زارعی محمد	۵	قنبرزاده افشین

۹۳	ملک زاده کرامت	۷۳، ۵۱	قیاسی مهدی
۱۰۹	منوچهری فر افشین	۵۱	کارگر شریف آباد هادی
۵۶	موتابی امید	۷۶، ۷۵، ۳۵	کارگر علی
۹۰، ۸۶	میرجلیلی سید علی آقا	۵۹	کاظم زاده پارسى محمدجواد
۴۰	میرزایی ضیاءپور بهروز	۸۷، ۴۶	کاظمی اسفه مجید
۱۲۴، ۱۲۳، ۱۲۱، ۶۳، ۶۱	میرطالبی اسفراجانی سیدصادق	۶۶	کاظمی الهام
۷۷	نجات بخش حسن	۳۶	کاظمی رضا
۳۶، ۳۸	نجفی اسماعیل	۸۴	کاظمی محمد
۸۴	نجفی غلامحسن	۵۲	کاظمی نسب کریم
۴۹	نجفی فرید	۶، ۵	کاکا دزفولی ایمان
۹۲	نخعی محسن	۸	کرمی خرم آبادی مهدی
۵۲	نداف اسکویی علیرضا	۵۲	کرمی فتح ایمان
۹۷	نراقی محمد	۷۸	کریمی خوزانی محمد
۱۱۸	نریمان زاده نادر	۷۴، ۷۳	کریمی مهدی
۴۱	نصرآبادی محمدرضا	۱۲۸، ۵۸	کلاهدوز رزا
۳۸، ۳۶	نظری مصطفی	۱۰۶	کهرم محسن
۶۸	نظری مرویان مهدی	۹۲، ۹۱	کیخا محمد مهدی
۹۵	نعمت الهی امید	۲۸	گلایی محمد صادق
۳۹	نقوی سید مهدی	۷۸، ۱	گلستانیان حسین
۱۰۲	نگهبانی نوید	۴۴	گودرزی کوروش
۴۴	نمازیان ظفر	۸۵	لطف‌آور امیر
۱۱	نوروزی احمدرضا	۴۸	لوح موسوی محسن
۱۱۵، ۳۲	نویدی محمدامین	۱۰۵	لیرایی اصغر
۲۱	نیازی مرتضی	۱۰۵، ۱۰۳	لیرایی ایرج
۱۵	نیکنام مسعود	۱۷	مبارکی محمد
۴۱	نیکوبین امین	۳۴، ۳۱، ۱۹	مبینی کامران
۴۵	وادی زاده محمد	۱۲۸، ۵۸	مجد میزایی مجید
۱۱۷	وحدت آزاد اباندر	۸۱	محمدزاده کاظم
۱۸	وحدتی علیرضا	۵۳	محمدعلی میثم
۱۸	وحدتی مهدی	۷۲	محمدی الستی بهزاد
۴	وحیدی سعید	۱۱۰	محمدی علیرضا
۴۰	ورمزیار مرتضی	۵۲	محمدی محمد
۴۷	هاشمی سید جلال الدین	۴۷	محمدیان آرام
۱	هاشمی گهرونی محمد	۶۴	محمدیان امیررضا
۳۸، ۳۶	هاشمی مجتبی	۴۷	محمودنژاد حمیدرضا
۱۰۱	هراتیان مسعود	۴۷	محمودنژاد علیرضا
۱۲۸، ۵۸	هروی حمید مهدی	۸۳	محمودی داود
۹۰	هزار محمد علی	۳۳	مختاری رسول
۱۲۴، ۱۲۳، ۱۲۱	همت اسفه محمد	۴۰	مختاری فرهاد
۸۴	همتیان رسول	۱۰۳	مختاری همای رسول
۴۹	هوشمند حمید	۱۴	مرامی غلامرضا
۱۰	هویدا مرعشی سعید پیروز	۶۸	مشایخی علی
۷۹	یزدچی مهدی	۱۴	مشک آبادی رامین
۲۷، ۲۶	یوسفی علی	۲۱	مقصودی کریم
۹۷	یوسفی کیا علیرضا	۲۱، ۱۹	مقیمی مهدی

Abdollahi Ali	۱۳۶
Ahmadi Darvish.....	۱۳۷
Amelian Shahab	۱۳۹
Abbasgholipur Mahdi.....	۱۳۳
Bakhshi M.	۱۳۲
Baradaran GH.....	۱۳۸
Chamheydar Nushin.....	۱۳۳
Eldin Hashemi Seyed Jalal	۱۴۱
Etghi Mansouri Mohammad Reza.....	۱۴۱
Fazilati Mohammad Ali.....	۱۳۹
Habibifar Rahim.....	۱۳۳
Hajji Malayeri Alireza.....	۱۳۶
Hakkak Payam.....	۱۳۰
Imanmehr Salar.....	۱۳۵
Jahangiri Mehdi.....	۱۳۶
Keshtkar M. M.....	۱۳۱
Khalilarya Sh.....	۱۳۲
Khalilarya Shahram.....	۱۳۴
Khalili Fardin.....	۱۳۰
Khazaeinejad P.....	۱۴۰
Koofigar Hamid R.....	۱۳۹
Marghaki B. S.....	۱۳۸
Mirzaee Iraj.....	۱۳۴
Mohammadi-Alasti Behzad.....	۱۳۳
Mohammadkhani Farzad.....	۱۳۴
Momeni Hezaveh A.	۱۴۰
Najafizadeh M.M.....	۱۴۰
Pournahmoud Nader.....	۱۳۵
Rahi Abbas.....	۱۳۷
Rashidifar Mohammad Amin.....	۱۳۷
Sedaghat Ahmad.....	۱۳۶
Seyyed Mousavi Seyyed Alireza.....	۱۳۰

فهرست

فهرست مقالات فارسی

شماره صفحه	نام مقاله
۱	بررسی اثر نسبت منطری نانولوله‌های کربنی روی خواص مکانیکی نانوکامپوزیت‌های پلیمری
۲	طراحی یک لانچر هوشمند برای هواپیماهای بدون سرنشین MAV
۳	مطالعه رفتار سقف سبز یک ساختمان در معرض تابش خورشید
۴	مقایسه عملکرد مدل‌های اغتشاشی مختلف در حل عددی انتقال حرارت درون یک محفظه تهویه شونده
۵	بررسی تأثیر فشار در دمای ثابت بر توان و ولتاژ خروجی پیل سوختی پلیمری در مدل استاتیکی
۶	بررسی تأثیر استفاده از سیستم فاک بر پارامترهای توربین گاز نیروگاه زرگان اهواز
۷	ارائه برنامه نرم‌افزاری به منظور تحلیل دینامیکی مکانیزم لنگ در موتور احتراق داخلی با چهار سیلندر خطی
۸	طراحی باتاس استاتیکی شش مؤلفه خارجی مدل خودرو
۹	بررسی تجربی پارامترهای مؤثر ماشین‌کاری بر تورق کامپوزیت‌های پلاستیکی تقویت شده با الیاف کربنی
۱۰	بررسی تأثیر پارامترهای جوشکاری مفادومی نقطه‌ای بر خواص مکانیکی اتصال سوپر آلیاژ پایه نیکل اینکونل ۷۱۸
۱۱	روش‌های بی‌شبکه برای حل معادلات دیفرانسیل پارهای در مهندسی مکانیک و مقایسه آن با روش اجزاء محدود
۱۲	روند ریزساز شبکه‌های اولیه درشت به منظور تولید شبکه‌های بی‌سازمان ایزوتروپیک حول اشکال آیرودینامیکی متقارن و نامتقارن
۱۳	تحلیل صفحات حاوی ترک به روش بدون المان حداقل مربعات گسسته
۱۴	بررسی تأثیر میزان رطوبت در استحکام فشاری ماسه ریخته‌گری به روش تجربی با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی
۱۵	تعیین روابط برآورد قیمت مبدل‌های گرمایی لوله و پوسته کرین استیل در ایران جهت بکارگیری در فناوری پنبه
۱۶	آنالیز خطا در روش ضرایب لاگرانژ در تحلیل صفحات
۱۷	محاسبه کمیت‌های مکانیک شکست در مسائل دوبعدی به روش بدون شبکه حداقل مربعات گسسته
۱۸	امکان سنجی طراحی و اجرای فرآیند ماشین‌کاری به روش تخلیه الکتریکی در مقیاس میکرو
۱۹	شبیه‌سازی جریان به روش گردابه‌های بزرگ اطراف استوانه مربعی در زوایای حمله متفاوت
۲۰	طراحی، ساخت بهینه و ارزیابی کاهنده نهایی اکسل جلو تراکتور والترا مدل ۸۴۰۰
۲۱	بررسی مدل‌های مقیاس زیر شبکه‌ای در روش شبیه‌سازی گردابه‌های بزرگ برای حل جریان اطراف استوانه مدور
۲۲	تعیین رابطه برآورد قیمت برای مبدل‌های صفحه‌ای موجود در ایران
۲۳	تحلیل دینامیکی مکانیزم لنگ موتور Z24 نیشان در حالت‌های حداکثر توان، حداکثر گشتاور و دنده معکوس
۲۴	حل تشابهی لایه مرزی جابجایی آزاد روی یک صفحه صاف عمودی غیر همدم
۲۵	بررسی تأثیر سایش ابزار بر روی شعاع براده در فرآیند ماشین‌کاری با استفاده از مدل‌های فراکالوشی و رگرسیون
۲۶	بررسی تجربی و عددی اثر تغییر ضخامت در میزان جذب انرژی مقاطع جدار نازک مستطیلی و مربعی
۲۷	بررسی تجربی و عددی بارگذاری جانبی بر روی سازه‌های جدار نازک مربعی و مستطیلی
۲۸	اثر تغییر پارامترهای هندسی بر فرکانس طبیعی پوسته‌های استوانه‌ای FGM حفره‌دار تحت شرایط مرزی مختلف
۲۹	کاربرد ترکیبی شبیه‌سازی اجزای محدود آسیب و شبکه‌های فازی-عصبی در پیش‌بینی شروع ترک در فرآیند شکل‌دهی غلظتی سرد
۳۰	بررسی تجربی پارامترهای تأثیرگذار بر روی مشخصه‌های دنباله سیلندر مربعی شکل
۳۱	بررسی اقتصادی استفاده از عایق پشم سنگ در دیواره‌های خارجی ساختمان‌های مسکونی شهر مشهد
۳۲	تحلیل عددی حداکثر نیروی قابل تحمل سینی‌های فرد در برج‌های ایجابی آمین تحت بارگذاری استاتیکی و دینامیکی و مقایسه آن با نتایج تجربی
۳۳	تعیین تنش‌ها و تغییر مکان‌ها در تیر FGM با استفاده از روش حل الاستیسیته
۳۴	بررسی پراکندگی آلاینده‌های هوا در تنگه‌های خیابانی و مقایسه آن با داده‌های تجربی
۳۵	بررسی آزمایشگاهی اثر شکل گوشه‌ها بر روی پارامترهای اغتشاشی دنباله سیلندر مربعی شکل
۳۶	تخمین میزان مصرف سوخت موتور خودروی سواری با استفاده از شبکه‌های فازی عصبی تطبیق پذیر (ANFIS)
۳۷	بررسی اثر دما و فشار بر عملکرد پیل سوختی غشاء پلیمری
۳۸	مدل عصبی فازی تطبیق‌پذیر (ANFIS) گشتاور خروجی موتور یک خودروی سواری
۳۹	حذف نشت جرم از شرط مرزی کمانه کردن در روش شبکه بولتزمن

- ۴۰..... بهینه سازی آبگرمکن خورشیدی یکپارچه با استفاده از جاذب تخت ترموسیفونی
- ۴۱..... طراحی مسیر بهینه ربات کابلی صفحه‌ای
- ۴۲..... تحلیل طیف انرژی اغتشاشات جریان آزاد در یک تونل باد سرعت بالا به کمک جریان سنج سیم داغ
- ۴۳..... تأثیر دمای شارژ ورودی روی بالاترین قانون دوم ترمودینامیک تحت دوره‌های مختلف عملکردی موتور در موتور دیزل پاشش مستقیم
- ۴۴..... مدل سازی احتراق در یک مشعل دو مرحله‌ای و بررسی تأثیر اکسیژن موجود در هوای احتراق بر میزان تولید آلاینده‌ها
- ۴۵..... حل عددی اثر زاویه‌ی ورودی جانبی، بر روی اندازه قطرات خروجی سوخت در یک محفظه احتراق با ورودی‌های جانبی
- ۴۶..... مقایسه لوله شوک همگرا و یکنواخت برای ماخ ۳ و با سیال هوا از طریق شبیه سازی با استفاده از نرم افزار فلوئنت
- ۴۷..... بررسی عوامل مؤثر بر شکست لوله حفاری به روش رگرسیون کمترین مربعات فازی
- ۴۸..... تحلیل عددی فرآیند هیدروفرمینگ توسعه یافته ورق با قالب متحرک به روش اجزای محدود
- ۴۹..... بررسی معیارهای مختلف طراحی سازه و تأثیر آنها بر کارایی و عملکرد کلاس‌های مختلفی از سنسورهای شش محوری نیرو گشتاور برای کاربرد در مج ربات
- ۵۰..... شبیه‌سازی عددی جریان و انتقال حرارت اجباری درون یک لوله پهن شده با بکارگیری ماده متخلخل در ناحیه مرکزی لوله در حالت شار حرارتی ثابت
- ۵۱..... محاسبه نسبت متوسط تابش ماهتاب روی سطح شیب‌دار به سطح افق برای شهرهای مختلف ایران
- ۵۲..... بررسی تحلیلی پدیده‌ی گسیختگی در فرآیند هیدروفرمینگ ورق به‌وسیله سنبه‌ی نیم کره
- ۵۳..... جریان ناپایای دوبعدی سیال قانون توان روی صفحه در حال کشیدن
- ۵۴..... بهینه سازی توان مصرفی در خط نورد سرد پیوسته با فرض متغیر بودن تعداد قفسه‌های نورد
- ۵۵..... بررسی اثر پارامترهای فرآیند و وجود الیاف الیاف بر ماکزیم نیرو خط جوش قطعات قالب‌گیری تزریقی به روش تاگوشی
- ۵۶..... شبیه‌سازی عددی تأثیر شکل هندسی نازل‌های ماریچ و مستقیم بر عملکرد دستگاه ورتکی تیوب
- ۵۷..... بررسی عددی تأثیر تغییرات فشار ورودی نازل انژکتور بر عملکرد موتورهای دیزل
- ۵۸..... معرفی سوخت بیودیزل حاصل از دانه‌های روغنی مختلف به‌عنوان بهترین جایگزین سوخت‌های فسیلی
- ۵۹..... پیش‌بینی قابلیت ماشین‌کاری چدن نشکن آستمپر شده بر اساس نیروی برش و کیفیت سطح با شبکه‌های عصبی مصنوعی
- ۶۰..... بررسی میزان آب و گرمای تولیدی پیل سوختی پلیمری در مدل استاتیکی
- ۶۱..... بررسی ضرایب طولی به‌دست آمده از تست تونل باد یک مدل پرنده کروژ
- ۶۲..... طراحی پره‌های راهنمای جریان در گوشه‌ی مجرای ورودی یک تونل باد گذر صوت و بررسی این طرح‌ها در کیفیت جریان هوا
- ۶۳..... طراحی و ساخت یک روبات مسیریاب
- ۶۴..... تأثیر فاصله درحل تحلیلی جریان پتانسیل یکنواخت، پیرامون دو و سه استوانه متوالی با استفاده از نگاشت همدیس
- ۶۵..... محاسبه ضخامت بهینه عایق پلی یورتان پاششی برای ساختمان‌های مسکونی استان خوزستان
- ۶۶..... جریان جابه‌جایی اجباری و انتقال حرارت در یک کانال با موانع گرمزا
- ۶۷..... بررسی تأثیر نسبت تراکم بر پارامترهای قانون دوم ترمودینامیک در موتور اشتعال تراکمی مخلوط همگن
- ۶۸..... بررسی تأثیر درصد اختلاط مواد بازیافتی و شرایط فرآیندی بر خواص مکانیکی پلی‌اتیلن سنگین
- ۶۹..... بررسی زاویه تماس یک نانو قطره آرگون واقع بر روی یک سطح پلاتینیومی با روش شبیه سازی دینامیک ملکولی
- ۷۰..... محاسبه ضریب هدایت حرارتی آرگون در یک رژیم جریان جوششی حلقوی با استفاده از روش شبیه‌سازی دینامیک ملکولی
- ۷۱..... افزایش راندمان برج‌های خنک‌کن خشک طبیعی با استفاده از تغییر سطح مقطع و تنظیم لوورهای برج
- ۷۲..... طراحی شتاب سنج‌های MEMS برای اندازه‌گیری شتاب وارده بر راننده خودرو
- ۷۳..... بهینه‌سازی راندمان اکسروژی کلکتور خورشیدی صفحه تخت با الگوریتم ژنتیک
- ۷۴..... سنتز مکانیزم‌های چند میله‌ای با چند تابع هدف موازی غیرهمزمان توسط بهینه‌سازی الگوریتم پرندگان
- ۷۵..... تجزیه و تحلیل عددی گذرای جریان سیال و انتقال حرارت در فرآیند تزریق پلاستیک یک قالب سطل رنگ صنعتی با نرم افزار Mold Flow
- ۷۶..... تجزیه و تحلیل عددی جریان سیال مادون صوت- مافوق صوت داخل شیپوره همگرا- واگرا، با وجود شاک و مقایسه آن با نتایج تحلیلی
- ۷۷..... بررسی قابلیت مدل آسیب نرم در پیش‌بینی شکست قطعات
- ۷۸..... ارائه‌ی رابطه‌ی تحلیلی جهت محاسبه‌ی کشش بین قفسه‌ای در فرآیند نورد سرد پیوسته با استفاده از توزیع فشار غلتک در نقطه‌ی خنشی
- ۷۹..... شبیه سازی آنالیز مودال پمپ عمودی گریز از مرکز نوع 16Q1.17 و ارائه راهکار لازم جهت جلوگیری از پدیده تشدید
- ۸۰..... بررسی احتراق سوخت اتانول و اکسیژن مایع در موتور موشک‌های سوخت مایع
- ۸۱..... بررسی جریان تراکم پذیر اطراف سیلندر با مقطع مربعی در داخل یک کانال

- ۸۲..... شتاب‌دهی حل معادلات اویلر روی پردازنده گرافیکی.....
- ۸۳..... بررسی میزان تأثیر کشش بین قفسه‌های نورد در نیروی نورد گرم میل گرد با پالس‌های گرد-بیضی-گرد، به کمک شبیه‌سازی اجزای محدود.....
- ۸۴..... تحلیل مودال شاتون موتور استرلینگ به روش اجزای محدود.....
- ۸۵..... طراحی و تحلیل سینماتیک و دینامیک ربات چشم انسان.....
- ۸۶..... بکارگیری شبکه نیمه سازمان یافته در حل عددی معادلات ناویر-استوکس.....
- ۸۷..... طراحی لوله شوک و بررسی اثر نوع لوله شوک و گاز راننده با نرم افزار متلب.....
- ۸۸..... شبیه‌سازی حرارت در تابلر خودرو سواری رادیال در تماس با جاده.....
- ۸۹..... تحلیل نرم افزاری فرایند Forging در تولید اکسل خودرو Isuzu.....
- ۹۰..... شبیه‌سازی جریان در دودکش خورشیدی با ورودی از کنار.....
- ۹۱..... بررسی و تحلیل پاسخ ارتعاشی روتور نابالانس دارای خم استاتیکی به سرعت دوران در حالت‌های مختلف.....
- ۹۲..... بهینه‌سازی فرایند کشش عمیق با کنترل نیروی ورق‌گیر و ضخامت ورق.....
- ۹۳..... آسیب ناشی از ضربه با سرعت پایین روی پل‌های ساندویچی کامپوزیتی (دینامیکی).....
- ۹۴..... طرحی خطوط لوله فایبرگلاسی یک پمپ خانه.....
- ۹۵..... ارایه یک الگوریتم طراحی حرارتی مبتدل حرارتی پوسته و لوله.....
- ۹۶..... تحلیل کماتش مکانیکی صفحات دایره‌ای از جنس مواد تابعی دو طرفه.....
- ۹۷..... بررسی تأثیر پارامترهای طراحی بر ولتاژ خروجی پیل سوختی پلیمری در مدل استاتیکی.....
- ۹۸..... بررسی اثر زاویه بال عقب بر آنرویدینامیک پژو ۴۰۵.....
- ۹۹..... بررسی اثر طول کانال واسط در فرایند دومرحله‌ای اکستروژن با کانال‌های هم مقطع زاویه‌دار.....
- ۱۰۰..... کاربرد دینامیک سیالات محاسباتی در طراحی سریز اوجی.....
- ۱۰۱..... استفاده از روش کنترل چند متغیره در پیاده سازی سیستم نگهداری پیش‌اقدام هیدرولیک.....
- ۱۰۲..... بهینه‌سازی نورد سرد تاندم با تغییرات توام کشش بین قفسه‌ای و تنظیمات ضخامت به کمک روش الگوریتم ژنتیک.....
- ۱۰۳..... عملکرد ابزارهای نانو پوشش در ماشین‌کاری سوپر آلیاژ پایه نیکل اینکونل ۷۱۸.....
- ۱۰۴..... بررسی و مقایسه حل تحلیلی و عددی جریان آرام و انتقال حرارت در یک لوله افقی تحت شرایط شار حرارتی ثابت و دمای دیواره ثابت.....
- ۱۰۵..... بررسی تجربی رفتار ارتعاشی بازوی ربات دو لینکی در فرایند ماشین‌کاری رباتیک با استفاده از تکنیک عمق برش متغییر.....
- ۱۰۶..... بررسی تجربی اثر مانع دوزنقه‌ای بهینه روی ضریب پسای صفحه تخت.....
- ۱۰۷..... مروری بر انتقال حرارت لوله‌های پرده‌دار در بستر سیال.....
- ۱۰۸..... پیش‌بینی چروکیدگی در فرایند کشش عمیق.....
- ۱۰۹..... شبیه‌سازی فرایند غلتک کاری سطحی و بررسی اثر پارامترهای فرایند بر روی تنش پسماند.....
- ۱۱۰..... تحلیل تنش پرهی توربین بادی با ظرفیت ۲۵ کیلووات.....
- ۱۱۱..... بهینه‌سازی مصرف انرژی و کاهش انتشار گاز دی‌اکسیدکربن به کمک سیستم تولید همزمان حرارت و توان.....
- ۱۱۲..... مقایسه مدل‌های درهمی جریان توسط شبیه‌سازی جریان برگشتی بر روی ایرفویل NLF0414.....
- ۱۱۳..... تعیین میزان پرت آب انواع پکینگ‌ها در برج های خنک کننده مرطوب جریان متقابل.....
- ۱۱۴..... شبیه‌سازی دو بعدی تأثیر نسبت ارتفاع دو ساختمان بر انتشار و تهویه آلاینده‌ها در مجرای خیابان.....
- ۱۱۵..... بررسی اثر رطوبت زنی هوای ورودی به توربین گاز بر توان خروجی و میزان مصرف سوخت با استفاده از شبکه عصبی.....
- ۱۱۶..... انتقال حرارت جابه‌جایی توأم در جریان آشفته درون محفظه مربعی تحت تهویه.....
- ۱۱۷..... استفاده همزمان از تزریق بخار در محفظه احتراق و خنک کاری هوای ورودی به توربین گاز برای افزایش توان تولیدی و بازده سیکل توربین گاز.....
- ۱۱۸..... مدل‌سازی و بهینه‌سازی چند هدفی پرتابه با استفاده از نرم افزار و الگوریتم ژنتیک ABAQUS.....
- ۱۱۹..... فن‌آوری تبدیل زیست توده به انرژی.....
- ۱۲۰..... مقایسه روش پنجره و روش اختلاف ضریب صدور در اندازه‌گیری انتقال حرارت تابشی در بستر سیال گردشی.....
- ۱۲۱..... ارزیابی میزان تأثیرات تغییر شیب محفظه مربعی پر شده از نانوسیال با دیواره‌های متحرک بر بهبود انتقال حرارت در جابه‌جایی ترکیبی.....
- ۱۲۲..... شبیه‌سازی عددی پدیده کاویتاسیون در یک نازل همگرا-واگرا.....
- ۱۲۳..... بررسی و تحلیل نتایج تجربی اثرات زاویه سرش جانبی بر رفتار یک مدل پرتنده با استفاده از نتایج تونل باد.....



بررسی مشخصه‌های جریان و انتقال حرارت در محفظه مربعی با دیواره‌های متحرک دوگانه در نسبت‌های سرعت مختلف با استفاده از نانو سیال

۱۲۴	آب- اکسید آلومینیوم
۱۲۵	سیستم جذبی دو اثره موازی در تهویه خودرو با استفاده از انرژی اتلافی از طریق آگزوز
۱۲۶	ارائه مدل برای رفتار تیرهای جدار نازک با مقطع مربعی تحت بار محوری
۱۲۷	مدل سازی و آنالیز سازه یک پرنده کوچک مقیاس تحت اثر سطح (WIG) و بررسی پارامترهای سازه‌ای آن به روش المان محدود
۱۲۸	معرفی سوخت بیودیزل حاصل از دانه‌های روغنی مختلف به عنوان بهترین جایگزین سوخت‌های فسیلی

فهرست مقالات انگلیسی

نام مقاله	شماره صفحه
Experimental Investigation on improving the Solar Water Heater using PCM: Energy and Exergy View points	۱۲۹
An Advanced Study On Fuel Cells And Their Devel Opments In Industrial Applications	۱۳۰
Two - dimensional modeling of a two - layer porous burner for household applications under the influence of a radiation field	۱۳۱
Prediction of DI diesel engine performance and exhaust emissions with artificial neural network	۱۳۲
On the Mechanical Behavior of a Functionally Graded Micro-cam Subjected to a Thermal Moment and Nonlinear Electrostatic Pressure	۱۳۳
First and Second Law Analysis of Internal Combustion Engine Cogeneration System	۱۳۴
A numerical study of bipolar plate parameters effects on prformance of poroton exchange membrane fuel cell	۱۳۵
Feasibility of installing wind turbines in Qazvin province Case study: Jarandagh station	۱۳۶
Control Application of Piezoelectric Materials to Aeroelastic Self-excited Vibrations	۱۳۷
Nonlocal deformation and free vibration analysis of thick axisymmetric circular plates by using finite element method	۱۳۸
Thickness and Tension Control in Rolling Mills Using Reduced Order Observers	۱۳۹
Some Important Aspects on Thermal Buckling of Functionally Graded Cylindrical Shells on Elastic Foundation	۱۴۰
Upper bound Analysis of injection forging gear like components with radial-tooth profile and tapered tooth profile, using the computer program MAPLE	۱۴۱
A FEM Study of front tension and back tension effects in cold foil rolling process	۱۴۲
On Buckling Phenomena in Functionally Graded Pressurized Cylindrical Shells Resting on an Elastic Foundation	۱۴۳
Torsional Buckling of Nonhomogeneous Cylindrical Shells	۱۴۴
New Flow Regimes in Microsystems	۱۴۵
Free vibration of a functionally graded elastic bottom plate of a partially fluid-filled cylindrical container	۱۴۶
Three-dimensional simulation and Parametric Study of Multistage hot Roll-Forging Process by the Finite Element Method hot	۱۴۷
On Buckling of Cylindrical Shells with Functionally Graded Rings and Stringers	۱۴۸
Single-Phase Heat Transfer in Laminar Flow in Microchannel	۱۴۹
A new insight into the nonlinear vibration of dagger shaped atomic force	۲۰۰
Optimization the Design of A High Pressure Intensifier Pump Components Using Finite Element Analysis	۲۰۱
A Low CPU Cost Novel Algorithm Based on GA-NN: Application in Inverse Parameter Estimation for	۲۰۲
Optimal Detection of Damage for Variable Cross Section Beams Based on Vibration Analysis Using RFM	۲۰۳
Investigation of Micro Internal Combustion Engine from Thermodynamic Approach	۲۰۴
Numerical Simulation of Nickel Temperature Field in keyhole Plasma arc welding process	۲۰۵
Reduce Energy Consumption Using Pinch Technology	۲۰۶
Controlling an Anti Lock Brake system using of Quantitative Feedback Theory	۲۰۷
CFD analysis of different characteristics of orange juice in plate heat exchanger	۲۰۸
Decay rate Fuzzy Controller: Satisfying Constraint on control input and output of Backing-up control of a...	۲۰۹