



# مهندسی مکانیک مدرس

- کنترل فعال چندهدفه مقاوم تابش صوتی صفحه پیزو کامپوزیت مستطیلی با ضخامت دلخواه | 1  
حماد کشاورزپور؛ سید محمد هاشمی نژاد
- بررسی عددی فرآیند امولسیون در میکروکانالها با استفاده از روش شبکه بولتزمن با مدل تابع مشخصه | 13  
مرتضی علیزاده؛ محمد طیبی رهنی؛ محمد افتخاری یزدی
- بهینه سازی هندسه آشوبگرهای دندانه ای زاویه دار بمنظور بهبود رفتار ترموهیدرولیکی جریان به کمک روش تاگوچی | 23  
علیرضا زمانی آقایی؛ اصغر برادران رحیمی؛ علیرضا اکبرزاده
- مطالعه تجربی و عددی اثر اصطکاک در فرآیند انبساطدهی آزاد لوله فولادی زنگ‌نزن 304 با استفاده از بالشتک کشسان | 30  
حسن غفوریان نصرتی؛ مهدی گردویی
- مدل سازی روان کاری الاستوهیدرودینامیک مکانیزم پیرو و بادامک سطح با روان کار گریس به روش چند شبکه‌ای | 41  
امیر ترابی؛ صالح اکبرزاده؛ محمدرضا سلیم پور
- بررسی تجربی تأثیر شکل موج هسته بر خواص فشاری ساختارهای ساندویچی با رویه کامپوزیت و هسته کامپوزیتی موج‌دار و فوم | 51  
عباسعلی محمدی ده آبادی؛ غلامحسین رحیمی؛ رحمت الله رحمانی
- کنترل و مانیتورینگ ربات فیزیک تراپ بر پایه PLC به منظور توانبخشی اندام تحتانی | 58  
محمد حسین کاردان؛ محسن ایرانی رهقی
- مدل سازی سیکلون جداکننده گاز-مایع و بهینه سازی پارامترهای هندسی تأثیرگذار | 67  
امیرحسین قاسمی؛ مهرزاد شمس؛ محمد مهدی هیهات
- استفاده از روش بهینه شده آرکان جهت بررسی فاکتور شکست استخوان | 76  
بهرز سبهری؛ علی اسدی
- کار سختی تک کریستال‌های مکعبی با وجوه مرکز بر (FCC) در نظریه پلاستیسیتهی کریستالی | 81  
کوروش حسن پور؛ علی شفیی
- بررسی تجربی ناپایداری‌های یک ورودی هوای مافوق صوت با تراکم ترکیبی | 93  
محمدرضا سلطانی؛ مهدی عابدی؛ جواد سیاهی یونسی
- ناپایداری کششی وابسته به اندازه نانوتیر ساخته شده از مواد تابعی مدرج تحت نیروهای بین مولکولی با روش دیفرانسیل تریب | 101  
حسین عطایی؛ یعقوب طادی بنی
- مدل سازی عددی افشانه پاشش مستقیم ترکیب بیواتانول و بنزین در محفظه ی احتراق | 112  
محمد مهدی نقی زاده؛ امیررضا قهرمانی؛ محمدحسن سعیدی
- محاسبه ضرایب شدت تنش دینامیکی مود سه چندین ترک در نیم صفحه الاستیک | 123  
حامد حقیری؛ علیرضا فتوحی؛ علیرضا شفیی
- بررسی رفتار استحاله تبرید پیوسته در فولاد لوله انتقال نفت و گاز با گرید ایکس هفتاد | 133  
مصطفی نخعی؛ سید حجت هاشمی
- مدلسازی دوبعدی جریان دوفازی در بین پره های توربین بخار با استفاده از تلفیق روش حجم محدود جیمسون و روش کاسپ | 141  
محمدرضا مه پیکر؛ ادریس یوسفی راد
- پارامترهای موثر بر انتقال جرم در مویرگ های مغز با استفاده از روش شبکه بولتزمن | 151  
مینا علاف زاده؛ ابراهیم شیرانی؛ عفت یاحقی؛ مهدی رحمانی؛ ناصر فتورایی
- بررسی شکل دهی با استفاده از روش جدید کشش عمیق ساچمه‌ای و مقایسه توزیع ضخامت و نیروی شکل‌دهی با فرآیند کشش عمیق سنتی | 159  
عبدالحامید گرجی ولوکلا؛ اسماعیل محمدیان؛ محمد علی میرزایی
- حل تحلیلی فرآیند پخش عرضی در جریان‌های ترکیبی الکترواسموتیک و پوازی سیالات نیوتنی در میکرومیکسرها مستطیلی تحت شمول دولایه الکتریکی | 167  
میلاذ رشادی؛ محمدحسن سعیدی
- بررسی تجربی و شبیه سازی پارامترهای شکل دهی قطعات دو پله ای و بهینه سازی ابعاد ورق اولیه | 177  
رضا موسوی پور؛ عبدالحامید گرجی ولوکلا؛ محمد بخشی؛ قربان محمد علی نژاد
- بررسی عددی ضریب نیروی پسا دو هندسه چترگون دوبعدی متوالی با فرض نفوذپذیری | 188  
فائزه رانی؛ ایمان لاریبی
- بررسی آزمایشگاهی و عددی بکارگیری دیمپل در پره های مولتی لوور بر عملکرد و ضریب اثربخشی پره ها | 195  
حسین شکوهمند؛ فرهاد سنگتراش

- بررسی اختلاط در ریزمخلوط گره‌های الکترواسموتیکی با حل معادلات ارنست-پلانک | 203  
جعفر جماعتی؛ علی رضا فراهی نیا؛ حمید نیازمند
- کنترل گسترده‌ی معادله‌ی برگر غیرخطی | 214  
بهروز رحمانی؛ امین موسایی؛ احمد منصوریان طبائی
- بررسی پارامترهای هندسی مشعل‌های مخلوط‌سر نازل از دیدگاه آگرژی با استفاده تکنیک تاگوچی | 221  
حمیده شیخانی؛ محسن قاضی‌خانی؛ حسین عجم
- بررسی آزمایشگاهی رفتار جذب انرژی یک پروفیل آلومینیومی با سطح مقطع خاص تحت بار جانبی شبه‌استاتیکی | 229  
عباس نیک‌نژاد؛ مجتبی فیروزی؛ حمیدرضا سعادت‌فرد
- بازسازی شکل عیب در ورق آلومینیومی توسط امواج هدایت‌شده‌ی لمب و استفاده از روش بازسازی چند ضلعی در توموگرافی | 239  
امیراشکان مختاری؛ عبدالرضا اوحدی؛ حمیدرضا امین‌دآور
- ارتعاشات آزاد و ناپایداری دیورژانس لوله‌های حامل سیال با پارامترهای سازه‌ای نامعین | 247  
علی اصغر علیزاده؛ حمیدرضا میردامادی
- بررسی تاثیر فرآیند اتوفر تاژ در استوانه با مواد تابعی مدرج روی پارامترهای ترک سطحی با استفاده از گسسته‌سازی عددی میدان تنش | 255  
رحمن سیفی؛ علیرضا دژم
- بررسی آزمایشگاهی تاثیر سرعت آسیا، حجم شارژ، غلظت و حجم پرشدگی دوغاب بر سایش لاینرهای آسیاهای گردان | 265  
مسلم محمدی سلیمانی؛ مجید فولادی ماهانی؛ مسعود رضایی زاده؛ مهدی بحیرایی
- بررسی شکست مود مرکب الاستیک-پلاستیک ماده پلیمری ABS | 272  
نقدعلی چوپانی؛ مرتضی سلطانیپور خامنه
- تأثیر خاصیت الاستیک و نیروی اینرسی بر طول گردابه‌های موجود در جریان سیال ویسکوالاستیک داخل کانال صفحه‌ای با انبساطی تدریجی | 281  
محمد محسن شاه‌مردان؛ محمود نوروزی؛ حسن حسن‌زاده؛ امین شهبانی‌ظہیری
- تخمین گرورودی نامعلوم برای تشخیص نقص حسگر در سیستم‌های خطی با عدم قطعیت نامنطبق | 292  
اسماعیل باقرپور اردکانی؛ محمد رضا حائری یزدی؛ محمد محبوب
- تحلیل فنی-اقتصادی استفاده از سوخت بیودیزل در موتور دیزل به کمک داده‌های آزمایشگاهی | 301  
فرشاد میثمی؛ حسین عجم
- بررسی تحلیلی پایداری دینامیکی تیرهای قوسی کم عمق | 310  
علی اصغر عطایی؛ مهدی علیزاده
- طراحی و ساخت ربات مین یاب عنکبوتی بر اساس مکانیزم کلن | 321  
بهنام میری پور فرد؛ عاطفه حسنی؛ سمانه فراهانی؛ محمد جواد تجاری
- بررسی اثر جاذب‌های صوتی در رفتار آکوستیکی پوسته‌های استوانه‌ای دو جداره | 331  
انوشیروان فرشیدیان فر؛ پوریا اولیازاده
- بررسی تخریب پیش‌رونده در صفحات کامپوزیتی شیشه-اپوکسی تحت بار خستگی | 339  
سوران حسنی فرد؛ محسن فیضی
- بهینه‌سازی سیستم سرمایه‌گذاری ترکیبی خنک‌کننده تبخیری مستقیم - برج خنک‌کننده به منظور کمینه‌کردن هزینه‌های عملکرد با استفاده از الگوریتم ژنتیک | 348  
قاسم حیدری نژاد؛ سید ضیا میری؛ هادی پاسدارشهری
- شناسایی اثرات نانو فیبر نایلون بر روی خصوصیات کامپوزیت کربن-اپوکسی با استفاده از نشر فرا‌آوایی | 355  
رامین خامدی؛ محمد نیک‌مهر
- مطالعه تجربی و ارائه مدل تحلیلی برای پاسخ غیر الاستیک ورق‌های مستطیلی تحت بارگذاری هیدرودینامیکی | 361  
هاشم بابایی؛ توحید میرزابابایی مستوفی؛ مجید علی طاولی
- طراحی بهینه عملگر هیدرومکانیکی سیستم کنترل موتور سوخت مایع بر اساس مدل مرجع حلقه باز | 369  
علی جعفرقلی؛ حسن کریمی؛ سید رضا موسوی فیرده
- بررسی تاثیر حرارت تولید شده در فرآیند جوشکاری اصطکاکی اغتشاشی بر روی کیفیت اتصال آلومینیوم به فولاد | 379  
مجید الباسی؛ حامد آقاجانی؛ مرتضی حسین‌زاده
- تحلیل ژاکوبین، مدلسازی دینامیک و کنترل تطبیقی ربات شش‌کابلی با شش درجه آزادی | 391  
گلناز جعفری چوگان؛ محمدحسن قاسمی؛ مرتضی دردل
- مطالعه مدل‌های سخت‌شوندگی در فرآیند هیدروفرمینگ پالسی قطعه T شکل | 401  
امیر اشرفی؛ خلیل خلیلی