



- مدل‌سازی دینامیکی و کنترل غیرخطی تطبیقی پرواز مسیکوپتر | 1  
محمد نوابی؛ حمیدرضا میرزایی
- طراحی سه بعدی مسیر بهینه‌ی پروازی مقید برای یک ربات پرنده‌ی چهارپره شش درجه آزادی جهت کاربردهای ترافیک شهری | 13  
ابوالفضل لوابی یانسی؛ محمدعلی امیری آتشگاه
- بکارگیری تئوری‌های تغییرشکل و نموی پلاستیسیته در تحلیل کماتش دینامیکی ورق مستطیلی الاستوپلاستیک | 25  
حبیب رمضان نژاد آزارینی؛ منصور درویش؛ ابوالفضل درویش؛ رضا انصاری
- تحلیل انرژی استفاده از نمای دو پوسته دارای مواد تغییر فاز دهنده در یک ساختمان بلندمرتبه در شرایط اقلیمی تهران | 34  
سیدعلیرضا ذوالفقاری؛ مهران سعادت‌نسب؛ الهه نوروزی جاجرم
- شناسایی و دسته‌بندی نوع عیب توسط امواج هدایت‌شده فراصوت در ورق و لوله به کمک تبدیل موجک و الگوریتم طبقه‌بندی ماشین بردار پشتیبان | 41  
حمیدرضا ضیایی فر؛ میلاد امیریان؛ مجتبی قدسی؛ فرهنگ هنرور؛ یوسف حجت
- طراحی رویت گر و کنترل گر غیرخطی تحت شبکه برای سیستم کنترل وضعیت ماهواره مدار پایین زمین | 49  
علی بادیا؛ محمدتقی حمیدی بهشتی؛ مهدی سجودی
- طراحی و تحلیل آیرودینامیکی یک بال شکل‌پذیر به همراه عملگر آلیاژ حافظه‌دار | 60  
حمید بصائری؛ محمدرضا ذاکرزاده؛ عقیل یوسفی کما؛ سیدسعید محتسبی
- روش نوین طراحی اولیه سامانه‌ی تغذیه موتور سوخت مایع سرمازا با تکیه بر الگوریتم‌های بهینه‌سازی گرادیانی و تکاملی | 71  
محمد جواد منتظری؛ رضا ابراهیمی
- بررسی تجربی تأثیر پتانسیل زتا بر پایدارسازی سوسپانسیون حاوی میکروذرات زیرکونیا با روش‌های نانوذرات | 81  
هادی کرامتی؛ محمد حسن سعیدی؛ محمد ضابطیان
- توسعه روش شبکه بولتزمن-رویکرد حجم محدود بر مبنای ایده تابع دایروی در شبیه‌سازی جریان تراکم‌پذیر غیر لزج در دستگاه منحنی الخط | 89  
حامد جلالی؛ مسعود میرزایی؛ صابر خویی
- بررسی ارتعاشات آزاد نانو تیر اویلر-برنولی ویسکوالاستیک کسری | 101  
محمد فرجی اسکویی؛ رضا انصاری خلخالی
- مطالعه تجربی جذب آب و خواص سایشی نانو کامپوزیت های PA6/CaCO3 | 108  
علی نوزاد بناب؛ رسول محسن زاده؛ سید محمد رضا سید نورانی
- بررسی اثر پیش‌بار بر رفتار دینامیکی خطی و غیرخطی یاتاقان ژورنال غیرمُدور دو لب با روانکار میکروپلار | 115  
اصغر دشتی رحمت آبادی؛ مهدی زارع مهرجردی؛ رضا رشیدی میدی
- توسعه یک روش بدون شبکه مرتبه بالا ضمنی برای جریان‌های تراکم‌پذیر غیرلزج | 127  
مهدی هاشم آبادی؛ مصطفی هادی‌دولابی
- بررسی سیستم سرمایه‌گذاری ترکیبی کانال زیرزمینی هوا و خنک‌کننده تبخیری مستقیم و ارزیابی عملکرد آن | 137  
مهدی معرفت؛ صادق احمدی؛ امین حقیقی پشتیری
- مطالعه برهم‌کنش سیال و سازه به منظور بررسی اثرات جنس و ضخامت اجزای پره‌ی توربین بادی محور افقی سایز کوچک بر تغییر شکل پره | 145  
محمد حسین گیاهی؛ علی جعفریان دهکردی
- پیش‌بینی شکست استخوان ران با استفاده از روش اجزا محدود خطی از طریق تصاویر برش‌نگاری کمی رایانه‌ای (QCT) | 153  
پگاه امیری مطلق؛ مجید میرزایی؛ وحید نائینی
- شبیه‌سازی کوپل شکل‌دهی الکترومغناطیسی لوله توسط نرم‌افزارهای ANSYS و LS-DYNA و مقایسه با نتایج تجربی | 159  
مجتبی کاشانی؛ رامین خامدی؛ حسین ابراهیمی
- حل تحلیلی محاسبه توزیع تنش اطراف گشودگی مثلی برای صفحات همسانگرد محدود تحت بارگذاری درون صفحه‌ای | 165  
محمد جعفری؛ الهه اردلانی
- شبیه‌سازی دینامیک مولکولی تأثیرات مشخصات فیزیکی سطح بر جریان سیال در ابعاد نانو | 176  
یونس بخشان؛ علیرضا شادلو چهرمی
- انتقال‌پذیری پارامترهای ویبال رویکرد موضعی مکانیک شکست در نمونه‌هایی با هندسه مختلف | 185  
رسول احمدی بزچلویی؛ احمد محمدی نجف‌آبادی؛ ایرج ستاریفر
- مطالعه‌ی منتجه‌های نیرو و گشتاور پیرامون گشودگی چهارضلعی در چندلایه‌های نامتقارن | 193  
محمد جعفری؛ حسان السادات آشوری سوادکوهی
- تحلیل انرژی، انرژی، اقتصادی و بهینه‌سازی یک سیکل تولید همزمان تحت مدل دینامیکی تابش خورشیدی با الگوریتم ژنتیک | 205  
کاوه حنیفی میان‌گفشه؛ کوروش جواهرده؛ مرتضی یاری

- اثرات فاز میانی بر خواص مکانیکی مواد مرکب با توزیع اتفاقی الیاف تحت بارگذاری خارج از محور | 217  
محمد جواد محمودی؛ محمدکاظم حسنزاده اقدم؛ رضا انصاری
- بررسی اجکتور هندسه متغیر در چرخه تبرید اجکتوری با سیال عامل R600a به منظور تعیین هندسه بهینه با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی | 227  
امیر امیدوار؛ محسن قاضی خانی؛ سید محمد رضا مدرس رضوی
- فرکانس تشدید محیط آکوستیکی بین دو کره ناهممرکز | 238  
یاسر میرزایی؛ حسام موسوی اکبرزاده؛ سید محمد هاشمی نژاد
- تحلیل غیرخطی تغییر شکل استاتیکی و فرکانس طبیعی میکروتیر یکسر درگیر دولایه تحت تحریک الکترواستاتیک با هدف یافتن ترکیب بهینه | 245  
احسان پلویی؛ مهدی زمانیان؛ سید علی اصغر حسینی
- بهینه سازی فنی اقتصادی سیستم تولید همزمان CCHP با تکیه بر نقش ارزش زمانی پول در دوره‌ی بازگشت سرمایه | 254  
فاطمه توکلی دستجرد؛ محمد مصطفی غفوریان؛ سید احسان شکیب
- تحلیل سازه تنسگریتی تحت بار دینامیکی با استفاده از روش فضای حالت | 261  
شیرکو فاروقی؛ مهدی بامداد؛ سید حامد حسینی
- توسعه فرآیند اصطکاکی اغتشاشی بهبود یافته جهت توزیع نانولوله های کربنی چند دیواره در ماتریس نایلون 6 | 269  
رضا فرشباغ زینتی
- اثر ناهمسانی جنس پیوند و شریان میزبان بر پیوند بای پس انتها به پهلوی | 279  
مهدی رمضان پور؛ مهدی معرفت؛ منیژه مختاری دیزجی
- کمی سازی عدم قطعیت مدل های آشفته RANS برای جریان سیال غیر نیوتنی توانی | 287  
وحید اصفهانیان؛ ایمان رهبری؛ محمدحسین مرتضوی
- بررسی عوامل مؤثر بر راندمان توربین محور عمودی داریوس به روش آیرودینامیکی | 295  
علیرضا عرب گلارچه؛ محمد مقیمان؛ سید محمد جوادی مال آباد
- بهینه سازی ابعاد و طراحی بهینه مسیر یک ربات جراح | 302  
آیتا اسلامی خطبه سرا؛ بهنام میری پور فرد
- بررسی خروج از خط خودرو ریلی سرعت بالا در مسیر قوسی شکل با جابجایی طولی | 309  
محمد رضا قضاوی؛ مهرداد آذری نژاد؛ ساسان رحمانیان
- بهینه سازی فرآیند تطابق چندین ابر نقاط با استفاده از الگوریتم جدید ترکیبی جستجوی گرانشی و نلدر - مید | 319  
محمد خسروی؛ خلیل خلیلی؛ حسین امیرآبادی
- پایداری سازی گرادیان جاذبه وضعیت ماهواره با بوم طول متغیر در مدار دایره ای | 329  
مجید محمدی مقدم؛ سلمان فارسی
- مطالعه تجربی پایداری سازی یک شعله غیر پیش آمیخته آشفته با محیط متخلخل | 341  
سید عبدالمهدی هاشمی؛ احسان نوری؛ علیرضا آقایی
- تحلیل تجربی اثر عملیات حرارتی و میزان تغییر شکل بر نحوه اتصال فولاد - آلومینیم در فرآیند اتصال چرخشی سرد | 350  
ابوالفضل معصومی؛ سیاوش علی بابائی
- بررسی تجربی و ارائه مدل برای پیش بینی رفتار تراکم پودرهای فلزی و سرامیکی تحت بار ضربه ای | 357  
هاشم بابایی؛ توحید میرزابابای مستوفی؛ مجید علی طاولی؛ مجتبی نامداری
- یک روش معکوس برای تعیین ثابتهای الاستیک مواد اورتوتروپیک، مونو کلینیک و غیر همسانگرد سه بعدی | 367  
راضیه ایزدی؛ محمد رحیم همتیان
- افت فشار و انتقال حرارت جریان نانوسیال آب/اکسید تیتانیوم درون کانال دایره ای، مربعی و مستطیلی | 377  
امیر دهشیری پاریزی؛ محمد رضا سلیم پور
- شبیه سازی پدیده اولیاسانی حباب با کمک روش شبکه بولتزمن | 383  
محمدحسن رحیمیان؛ رضا صادقی
- تأثیر پارامترهای برشی و دامنه ارتعاش بر نیروی برشی در کنار تراشی ارتعاشی آلیاژ آلومینیم A17022 | 392  
محمد مهدی ابوترابی زارچی؛ محمد رضا رازفر؛ امیر عبدالله
- شناسایی سیستم های هایبرید آفین تکه ای خطی با استفاده از شبکه عصبی آدلاین | 397  
اسماعیل خان میرزا؛ علیرضا موسوی؛ میلاد نظرآهاری
- تأثیر زیست دیزل سویا بر عملکرد و آلاینگی موتور اشتعال تراکمی سریع | 405  
آرمان حمیدی؛ سید مصطفی میرسلیم؛ برات قبادیان؛ امیرحسین پریور؛ سعید عبدالملکی
- تأثیر عوامل اساسی بر مقدار جمع شونده کربن در لوله های زانویی تحت فشار در اثر ممان های تناوبی | 412  
سید جاوید زکوی؛ محمد نوربخش
- طراحی و ساخت دستگاه اندازه گیری ضریب هدایت حرارتی و اندازه گیری ضریب هدایت حرارتی یک نمونه نانوسیال مغناطیسی (یادداشت پژوهشی) | 419  
هادی کارگر شریف آباد؛ مرتضی میرزایی امیرآباد