



- ارتعاشات اجباری غیرخطی پوسته استوانه‌ای از جنس آلیاژ حافظه‌دار سوپرالاستیک تحت فشار داخلی متغیر با مکان و زمان | 1  
فریناز فروزش؛ علی اصغر جعفری
- ارائه یک مدل ساختاری دینامیکی-مایکرومکانیکی جهت پیش بینی رفتار برشی پلیمرها و پلیمرهای تقویت‌شده با نانوالیاف کربن | 13  
محمود مهرداد شکریه؛ علی رضا شمعی کاشانی؛ رضا مسلمانی
- مطالعه تجربی و تحلیلی عوامل موثر بر فرآیند تراکم پودر آلومینیومی تحت بار ضربه‌ای با سرعت پایین | 22  
مجید علی طاولی؛ هاشم بابایی؛ علی محمودی؛ علی گلباف؛ توحید میرزابابای مستوفی
- روشی نو در تعیین عمق ترک محور دوار با استفاده از آنتروپی چند مقیاسی جایگشتی و شبکه انفیس | 31  
مهرداد نوری خاجوی؛ محمدرضا باویر؛ ابراهیم فرخی
- تحلیل عددی اثر شوک و پارامترهای مختلف بر جریان دوفاز در شیب‌پوره همگرا-واگرا با روش‌های تعادلی و غیر تعادلی | 40  
علی اکبر ملتانی شاهرخت؛ محمد جواد مغربی
- شبیه سازی و کنترل مود لغزشی تطبیقی ربات تعادلی دوچرخ با معادلات دینامیکی بهبود یافته | 53  
امیر حسین شامخی؛ آزاده شریعتی؛ علی غفاری؛ سینا امیدفر
- بررسی عددی و تجربی اثر مخزن بر سرعت فلاتر برای مدل بال دوزنقه ای در رژیم مادون صوت تراکم ناپذیر | 61  
حسین گل پرور؛ سعید ایرانی
- مطالعه نظری و تجربی فرآیند لیزرکوبی آلیاژ آلومینیوم 6061-T6 | 73  
آرمان سلیمیان؛ احسان فروزمهر؛ محسن بدرسمای
- تحلیل پس‌کمانش پوسته‌های استوانه‌ای مدرج تابعی تقویت شده تحت بار فشاری خارجی و احاطه شده توسط بستر الاستیک | 80  
علیرضا شاطرزاده؛ کامران فروتن
- ارائه روشی هندسی-تحلیلی برای محاسبه‌ی مدول‌های بین لایه‌ای در گرافن دو لایه | 89  
رضا ناظم نژاد؛ کامران کمالی؛ شاهرخ حسینی هاشمی
- روکش کاری اینکونل 718 با پودر کاربید تنگستن به روش پیش‌نشانی با استفاده از لیزر | 98  
یونس جاوید؛ مجید قریشی؛ محمد جواد ترکمنی
- معرفی روش زیرفضای تصادفی بر پایه تحلیل همبستگی استاندارد برای تحلیل ارتعاش محیطی سازه‌ها | 107  
رضا تارن نژاد؛ مهران پورقلی
- شبیه‌سازی دینامیک مولکولی رفتار جریان کوئت درون نانو کانال با دیواره صاف و زبر | 119  
حامد رحمتی پور؛ احمدرضا عظیمیان
- بررسی رفتار مذاب آلومینیوم و نیروی انقباضی در جفت فلزی آلومینیوم- منیزیم ریخته‌گری شده به روش ریخته‌گری گریز از مرکز | 131  
مرتضی سروری؛ مهدی دیواندری
- طراحی مسیر ربات دوپای سه بعدی با در نظر گرفتن دوران فعال مفصل پنجه پا | 139  
حسام خوافی؛ حبیب احمدی
- مدل‌سازی ارتفاع جوش در فرآیند جوشکاری قوس الکتریکی با گاز محافظ در حضور نانوذرات  $TiO_2$  توسط شبکه‌ی عصبی مصنوعی | 149  
مسعود آقاخانی؛ آرش نیک زاد
- تاثیر نابالانسی جرمی روتور بر پایداری دینامیکی یاتاقان ژورنال هیدرودینامیکی غیرممدور دولب با روانکار میکروپلار | 160  
مهدی زارع مهرجردی؛ اصغر دشتی رحمت آبادی؛ رضا رشیدی میدی
- پیش بینی رشد آسیب مواد مرکب لایه ای تک جهته تحت بارگذاری متناوب با استفاده از یک مدل مبتنی بر انرژی | 173  
داود سلیمی مجد؛ مرتضی حلمی؛ بیژن محمدی
- بررسی تجربی میدان جریان روی ایرفویل بلانت در رینولدز بسیار کم | 181  
رضا کامیاب متین؛ حجت قاسمی؛ عباس ابراهیمی
- طراحی، ساخت و کنترل ربات دو چرخ خود تعادلی | 188  
علیرضا فریور؛ محمد رضا ذاکرزاده
- بررسی مدل‌های احتراقی در شبیه سازی عددی کوره دوار سیمان | 199  
حبیب اله فاتح نویندگانی؛ کیومرث مظاهری
- پیش بینی مقدار گشتاور مورد نیاز در فرایند شکل دهی غلتکی سرد مقاطع کانالی شکل با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی | 209  
یعقوب دادگراصل؛ مهدی تاجداری؛ حسن مسلمی نائینی؛ بهنام داودی؛ روح اله عزیزی تفتی؛ ولی اله پناهی زاده رحیملو
- بررسی تجربی و شبیه سازی پارامترهای فرآیندی و هندسی به منظور شکل‌دهی صفحات دوقطبی فلزی با الگوی پین شکل | 215  
موسی بلالی اوصیا؛ سید جمال حسینی پور؛ محمد بخشی جویباری؛ عبدالحمید گرجی

- تحلیل عددی جریان و مکانیزم تولید حرارت در یک لوله تشدید هارتمن - اسپرنجر | 227  
حسن کریمی؛ بابک افضلی
- مطالعه تجربی هیدرودینامیک الگوی اسلاگ در لوله‌های عمودی رو به بالا | 239  
محمدرضا انصاری؛ رضا آزادی؛ سحر کیانی حق‌گو
- بررسی اثرات شتاب ناگهانی خطی و دورانی بر مغز انسان | 248  
عباس شفیعی؛ محمدتقی احمدیان؛ حسام هورسان؛ مریم هویت طلب
- مدل‌سازی خودکار گسترش ترک در اندرکنش با حفره و مرز ناهمگن بدون مش‌بندی مجدد | 261  
رضا نادری؛ عبدالغفور خادم الرسول
- تحلیل کماتش الاستیک-پلاستیک صفحهٔ مستطیلی ضخیم با استفاده از نظریهٔ تغییرشکل برشی مرتبه -بالای سینوسی | 274  
محمد قادری؛ مهدی سلمانی تهرانی
- کنترل وضعیت گام به عقب تطبیقی مدولار فیلتر شده فضاییما در حضور گشتاور اغتشاشی | 285  
محمد نوابی؛ سینا سلیمانپور
- بررسی اختلاط در ریزمخلوط‌گرهای ترکیبی الکترواسموتیک/فشارمحرك با بارسطحی ناهمگن | 297  
جعفر جماعتی؛ علی رضا فراهی نیا؛ حمید نیازمند
- بکارگیری روش آکوستیک امیشن جهت شناسایی کسر جرمی مواد بکار رفته در کامپوزیت‌های پلیمری بر اساس تحلیل موجک بسته‌ای | 307  
امیر رفاهی اسکوئی
- مشاهده دینامیک حباب طی جریان جوشش تحت اشباع تحت شرایط مختلف تر شوندگی سطح در فشار اتمسفر | 313  
روح اله احمدی؛ توميو اوکاوا
- مطالعه عددی تأثیر پارامترهای هندسی تیوب شوک مخروطی انفجار زیر آب، بر عملکرد و بیشینه‌ی فشار تولیدی به منظور ارائه رابطه جرم معادل | 321  
مهران حشمتی؛ جمال زمانی
- مقایسه خواص مکانیکی نانوکامپوزیت هیبریدی پلی پروپیلن/تالک/گرافن و نانو کامپوزیت دوتایی پلی پروپیلن/گرافن | 329  
سامان منبری؛ فرامرز آشنای قاسمی؛ اسماعیل قاسمی
- افزایش قابلیت جهت‌دهی مجری نهایی در یک ربات سری - موازی کابلی | 336  
مهدی بامداد؛ فرزین طاهری
- تحلیل آماری تاگوچی در طراحی آزمایشهای تجربی پوسته‌های کامپوزیتی به منظور جذب انرژی | 345  
سیدمرتضی حسینی؛ محمود شریعتی
- پیش بینی نیروی چرخشی ناپایا از فشار آکوستیکی میدان دور پروانه دریایی توسط روش معکوس | 353  
محمدرضا باقری؛ محمد سعید سیف؛ حمید مهدیقلی
- طراحی و تحلیل یک مکانیزم یک درجه آزادی برای پای ربات قورباغه‌ای و شبیه‌سازی شنا-کردن بر اساس حرکت طبیعی قورباغه | 363  
نیما جمشیدی؛ مهرداد پورسینا؛ وحید ملک محمدی فرادبه
- بهینه سازی هندسی جریان مغشوش درون دیفیوزرهای حلقوی با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی و مدل‌سازی تقریبی | 371  
مصطفی دهقانی محمدآبادی؛ حسین عجم؛ سعید فراهت
- بررسی تاثیر مقیاس کوچک بر کماتش نانوحلقه‌ها | 385  
اعظم عارفی؛ حسن نحوی
- مطالعه تجربی و عددی فروریزش پوسته های مخروطی جدار نازک تحت بار دینامیکی محوری | 392  
علیرضا نداف اسکوئی؛ حسین خدارحمی؛ مسلم سهرابی
- ارزیابی دینامیک یک موتور سوخت مایع معین به کمک مدل‌سازی ریاضی غیرخطی و تعیین مدل فرکانسی آن به روش توابع توصیفی | 403  
علی جعفرقلی؛ حسن کریمی؛ سید رضا موسوی فیبرده
- شبیه‌سازی غیرخطی ناپایداری انگشتی لزج سیال غیر نیوتنی در محیط متخلخل ناهمسانگرد | 415  
محمود نوروزی؛ محمدرضا شوقی
- مطالعه توزیع تنش های پسماند در فرایند غلتک زنی عمیق آلومینیوم 7075 | 426  
فرج الله زارع جونتانی؛ غلامحسین مجذوبی؛ احسان خادمی