



- اثر تنش‌های کوپل در میدان الاستودینامیک ناشی از موج الاستیک پراکنده شده توسط نانو حفره‌ی محصور در محیط بینهایت | 1
آزاده گودرزی؛ حسین محمدی شجاع؛ بهداد هاشمیان
- مطالعه عددی پارامترهای هندسی هسته و پوسته سولنوئید ضربه‌زن در فرآیند قلمزنی ورقهای فلزی | 10
محمد ریاحی؛ محمد صدیقی؛ حسن رحمانیان
- بررسی کارایی الگوریتم جستجوی گرانشی در بهینه‌سازی سازه‌های ساندویچی تحت بارگذاری طولی با در نظر گرفتن قیود تسلیم و کمانش | 19
مصطفی محمدیان؛ محمد حسین ابوالبشری
- بررسی تجربی میدان دنباله یک مدل زیردریایی به وسیله پراب پنج حفره در تونل باد | 29
مجتبی دهقان منشادی؛ سعید اسفنده؛ علی اکبر دهقان؛ علی سعیدی نژاد
- پیش بینی رشد آسیب در تولید لوله بدون درز با فرآیند نورد لوله سه غلتکه سرد | 41
امیر رزاززاده؛ رضا جعفری ندوشن؛ یونس برزگر؛ محمود فرزین
- ردیابی ترک در قاب‌ها با توجه به تغییرات فرکانس طبیعی به کمک روش اجزاء محدود و الگوریتم کلونی مورچگان پیوسته | 51
سیدسجاد موسوی نژاد سوق؛ غلامحسین برادران
- بررسی تجربی تأثیر هندسه پروفیل مته بر عملکرد و دوام مته الماسه | 59
حسن محمدی مجد؛ بهروز حسنی
- تحلیل آزمایشگاهی و عددی پاسخ محوری ایزولاتور الاستومری تحت اثر بارگذاری ضربه | 67
محمد طاهای ابدی؛ میلاد مجیدیان
- کاربرد تبدیل فوریه گسسته در زمان در شناسایی سیگنال‌های صوتی کشتی‌ها با استفاده از روش‌های کاهش بُعد و یادگیری توده‌ای | 75
امیر حسین دوایی مرکزی؛ میلاد نظرآهاری
- بررسی جدایش بین لایه‌ای در چندلایه‌های کامپوزیتی تحت بارگذاری شبه استاتیکی و خستگی با روش نشرآوایی | 85
میرمحمد موسوی نسب؛ میلاد سعیدی فر؛ مهدی احمدی نجف آبادی؛ حسین حسینی تودشکی
- مطالعه عددی تأثیر و بهینه سازی زاویه چرخش محفظه مربعی و میدان مغناطیسی بر انتقال حرارت جابجایی طبیعی و تولید آنتروپی | 93
کامل میلانی شیروان؛ مجتبی ماموریان
- مطالعه عددی پخش و نشست ذرات کروی با اندازه نانو و میکرو در جریان گاز تراکم‌ناپذیر آشفته در داخل یک کانال دارای زبری مصنوعی | 105
یوسف همتی؛ روح اله رفعی
- بررسی عددی اثر قطر الکتروود بر قطر دکمه جوش و توزیع دمایی در جوشکاری مقاومتی نقطه ای سوپر آلیاژ اینکونل 625 | 116
حمیدرضا رضایی آشتیانی؛ روزبه زراندوز؛ مجید سهرابیان
- بررسی عددی و شبیه سازی پارامترهای موثر بر عیوب مقطع L شکل پیش سوراخ شده بیضی تولید شده توسط فرآیند غلتکی سرد | 125
سیاوش ستار؛ سیامک مزدک؛ ابراهیم شریفی
- تأثیرپذیری مشخصه‌های عملکردی موتور اشتعال جرقه‌ای تک سیلندر با تغییر موقعیت شروع پاشش سوخت‌های بنزین و گاز طبیعی | 134
ابراهیم عبدی اقدام؛ محسن باشی
- کاربرد تئوری ساختاری در اصلاح سایت جامع تولید همزمان حرارت و توان | 143
مهرانگیز قاضی؛ مجید عمید پور؛ مجید عباسپور؛ هومن فرزانه
- طراحی مسیر به کمک نقاط میانی و روش جرک – مینیمم در حضور موانع استاتیک برای بازوی رباتیکی 7 درجه آزادی | 153
حسین رضایی فر؛ فرشید نجفی
- بررسی عددی و بهینه سازی انتقال حرارت جابجایی ترکیبی و تولید آنتروپی در محفظه مربعی با درپوش متحرک | 164
کامل میلانی شیروان؛ مجتبی ماموریان
- بررسی عددی اثرات تزریق جت صوتی سیال بر مشخصات میدان جریان و کارایی کنترل بردار تراست در نازل مافوق صوت | 175
مجتبی طحانی؛ محمد حججی؛ محمد صالحی فر؛ آرش درتومیان
- شبیه سازی عددی سوپر کاویتاسیون و محاسبه طول کاواک اطراف یک جسم غوطه ور | 187
مهدی معرفت؛ سهراب طهماسبی؛ محمد رضا انصاری
- مسیریابی بهینه ربات موازی تریپترون با سه درجه آزادی مستقل خطی با استفاده از بهینه‌سازی محدب و مفهوم افق پیش بین | 197
رویا صباغ نوین؛ مهدی طالع ماسوله؛ مجتبی یزدانی؛ بهزاد دانایی
- کنترل بهینه ارتعاشات شیمی ارباه فرود دماغه هواپیما | 207
حامی تورجی زاده؛ سعید زارع
- مدلسازی و کنترل ربات متحرک چرخ دار مجهز به تریلی با چرخ کروی غیرفعال | 216
اصغر خان پور؛ علی کیماسی خلجی؛ سید علی اکبر موسویان

- بهینه‌سازی تولید نفت در فرایند تزریق آب با استفاده از الگوریتم‌های SQP و ABC و بکارگیری روش شبیه‌سازی خطوط جریان | 227
محمد جواد چوبینه؛ مجید سیاوشی؛ علی نخعی
- مطالعه عددی انتقال حرارت در فیلم تقطیر نانوسیال روی یک صفحه مایل | 239
مسعود ضیایی راد؛ فرزانه امانی
- مطالعه تجربی اتصال آلومینیم به فولادهای ساده کربنی و گالوانیزه به روش ترکیبی جوشکاری - لحیم کاری | 249
مهدی ضرونی؛ رضا اسلامی فارسانی
- تحلیل خنک‌کاری لایه‌ای لبه جلویی پره توربین مدل توسط دو رهیافت DES و LES | 260
فرزاد بازدیدي تهرانی؛ سید مجید موسوی؛ محمد جدیدی
- تحلیل و شبیه‌سازی دینامیکی سیستم اربابه فرود هواپیما | 271
مرتضی حق بیگی؛ احسان بدریکوهی؛ بیژن محمدی
- مدلسازی و کنترل غیر خطی یک عمودپرواز بدون سرنشین با ساختار جدید | 281
محمدعلی توفیق؛ محمد محبوب؛ موسی آیتی
- طراحی بهینه‌ی پوسته‌ی استوانه‌ای هدفمند با لایه‌ی پیزوالکتریک تحت بار متحرک | 291
فرید وکیلی تهمی؛ رضا حسن نژاد قدیم؛ آرش محمد علیزاده فرد؛ مرتضی رامین نیا
- بهینه‌سازی ویبروآکوستیک ورق تقویت شده در تماس با آب | 301
مهدی دادخواه؛ عبدالرضا کبیری؛ سعید ضیایی راد
- بررسی آیرودرموالاستیسیته پوسته با خمش استوانه‌ای به روش حجم محدود و باقی‌مانده وزنی گالرکین | 312
حمید موسی زاده؛ بهزاد قدیری دهکردی؛ مسعود راسخ
- بررسی آماری نامعینی اتفاقی در لوله‌های حامل جریان چندفازی بر اساس مدل دینامیکی غیرخطی | 323
رضا فتحی؛ سعید لطفان؛ میر محمد اتفاق
- مدل‌سازی دینامیکی لغزش در گرفتن و جابجایی اجسام توسط انگشتان نرم | 332
امین فخاری؛ مهدی کشمیری
- حلّ شبه‌تحلیلی ضریب تمرکز تنش در صفحات همسانگرد حاوی دو گشودگی شبه-مستطیلی | 341
محمد جعفری؛ ایمان قندی ورنوسفادرانی
- بهینه‌سازی چند هدفه کانال‌های خنک کاری داخلی در پره توربین محوری | 351
کریم مظاهری؛ حمیدرضا بکائی؛ مهدی زینل پور
- تعیین فاصله مشخصه کششی در چندلایه‌های کامپوزیتی بافته شده ناچدار با روش خرابی پیش رونده | 360
فتح اله طاهری بهروز؛ هادی بخشان
- طراحی معکوس مجرای خم 90درجه بین دیفیوزر شعاعی و دیفیوزر محوری یک کمپرسور گریز از مرکز | 371
محمد شومال؛ مهدی نیلی احمد آبادی؛ ابراهیم شیرانی
- کنترل مقاوم پرواز گروهی ماهواره در قالب ساختار مجازی | 379
مریم ملک زاده؛ بهاره شهبازی؛ حمیدرضا کوفی گر
- بررسی تجربی تاثیر پارامترهای ورودی بر روی نرخ سایش فرسایشی و تنش پسماند در فرایند قالبگیری ماهیچه | 386
محمد رضا شبگرد؛ محمد جداری سقایی
- تحلیل عددی اثر معیارهای تسلیم پیشرفته بر پیش‌بینی کرنش‌ها و تنش‌های حدی در ورق‌های آلومینیومی ناهمسانگرد | 393
سیده مریم میرفلاح نصیری؛ علی باستی؛ رامین هاشمی
- اندازه‌گیری خواص تشعشعی شیشه‌های پوشش‌دار و بررسی تأثیر آن‌ها بر تلفات انرژی | 402
مهدیه آب‌روش؛ بهروز محمد کاری؛ شاهین حیدری
- فرآیند افزایش و کاهش تناوبی قطر (CFS) به عنوان روش نوین تغییر شکل پلاستیک شدید در تولید لوله‌های ریزدانه با ضخامت کم | 411
حسام تراب زاده کاشی؛ قادر فرجی
- مدل‌سازی تحلیلی تغییر شکل قطره مایع قرار گرفته در معرض جریان گاز | 417
آرش بدیع سیچانی؛ محسن دوازده امامی
- کنترل امیدانس مقاوم ربات با رویکرد توان‌بخشی زانو | 429
وهاب خوشدل؛ علیرضا اکبرزاده توتونچی
- توسعه روش «تبادل انرژی» برای محاسبه دامنه ارتعاش کابل دارای بیش از یک میراگر و تعیین بهترین محل نصب | 438
سید مرتضی صادقی؛ آریو رضائی