



- کاربرد روش متعامدسازی گرام-اشمیت در کمی سازی عدم قطعیت مسائل دینامیک سیالات محاسباتی با توابع توزیع احتمال دلخواه | 1
سعید صالحی؛ مهرداد رئیسی دهکردی
- یک روش نوین و جامع برای شکل‌دهی به کمک لیزر سطوح استوانه‌ای با شعاع انحنای دلخواه | 9
مهدی صفری
- شناسائی ترک خستگی در سازه‌های تیری شکل با استفاده از الگوریتم بهینه سازی اجتماع گربه | 17
رضا حسن نژاد قدیم؛ شاهین تسوجیان؛ محمدرضا علیپور
- بهینه‌سازی جاذب انرژی لانه‌زنبوری با استفاده از الگوریتم ژنتیک بر اساس سطوح پاسخ و طراحی آزمایش‌ها؛ بخش نخست: مشخصات ضربه‌پذیری | 25
مریم علیصادقی؛ جمشید فضیلتی
- بهینه‌سازی جاذب انرژی لانه‌زنبوری با استفاده از الگوریتم ژنتیک بر اساس سطوح پاسخ و طراحی آزمایش‌ها؛ بخش دوم: فرایند بهینه‌سازی | 37
مریم علیصادقی؛ جمشید فضیلتی
- حل تحلیلی میدان‌های الکترواستاتیک در محیط‌های پیزوالکتریک همسانگرد جانبی با توزیع متناوب نانوساختارهای کوانتومی: بررسی اثر هندسه نانوساختارها | 46
احسان رشیدی نژاد؛ حسین محمدی شجاع
- تولید کامپوزیت سطحی آلومینیم 5083 با ذرات اکسید تیتانیم و بررسی ریزساختار، خواص مکانیکی و سایش آن | 55
سعید احمدی فرد؛ شهاب کاظمی؛ اکبر حیدرپور
- مقایسه بازده عملی کنترلرهای جانمایی قطب و مودلغزشی برای کنترل موقعیت ربات موازی کابلی صفحه‌ای با پردازش تصویر | 63
حسن بیانی؛ مهدی طالع ماسوله؛ احمد کلهر
- کنترل پذیری گیره ایی شبکه‌های دینامیکی بر اساس عملکرد حرکت همگام | 75
علی غفاری؛ سلیمان عاری
- محاسبه ضریب شدت تنش ترک‌های سطحی در یک خانواده از دیسک‌های دوار نازک و ضخیم با استفاده از تابع وزن دو بعدی | 84
رحمت اله قاجار؛ میثم داودآبادی؛ حامد سعیدی گوگرچین
- بازیابی تعادل یک ربات چهارپا با تنظیم بهینه نیروهای قیدی و شتاب‌های بدنه | 95
سید علی اکبر موسویان؛ مهدی خرم
- پارامترهای موثر در نیروی فرآیند اکستروژن پیش‌فرم پره آلیاژ Ti-6Al-4V | 107
مهدی تاجداری؛ علی عبدالهی خانگاهی؛ حمید عربی
- مطالعه تحلیلی و تجربی اثر فاق بر عمر خستگی نمونه‌های استوانه‌ای فولاد HSLA100 در بارگذاری خمشی چرخان | 113
جواد امیریان؛ حسام صفری؛ مهدی شیرانی؛ سعید شعبانی
- مدل‌سازی حرارتی - هیدرولیکی و بهینه‌سازی مبدل‌های حرارتی چندجریانی صفحه‌ای - فین‌دار با فین‌های مستطیلی با استفاده از الگوریتم ژنتیک | 121
امیرفرهنگ ستوده؛ مجید عمید پور؛ مهرانگیز قاضی
- کنترل بهینه غیرخطی مساله ملاقات مداری برای مدار هدف دایروی و بیضوی | 132
محمد نوابی؛ مهدی رضا اخلومدی
- مطالعه عددی توربین داریوس با استفاده از مدل شش درجه آزادی برای در نظر گرفتن اثر اینرسی و برهم‌کنش میان سیال و جسم صلب | 143
علیرضا عرب گلارچه؛ محمد مقیمان؛ سید محمد جواد مال آباد
- بررسی رفتار مکانیکی سرخ‌رگ‌های انسانی در تغییر شکل‌های بزرگ بر اساس تئوری الاستیسیته غیرخطی | 153
علیرضا سعیدی؛ امین صفی جهانشاهی
- بهبود جوشش استخری با ایجاد میکرو/نانوساختارهای متخلخل الکترونشست شده روی سطح مس | 159
امیر میرزا قیطاقی؛ حمید صفاری؛ جعفر صالحی
- بررسی عددی و مقایسه جذب نانو ذرات مغناطیسی در بافت سالم و سرطانی تحت تاثیر میدان مغناطیسی غیر یکنواخت | 168
آزاده شهیدیان؛ سید محمد علی نعمتی؛ مجید قاسمی
- مطالعه میکروسختی و لایه سفید در فرزکاری فولاد سخت با استفاده از روش طراحی آزمایش رویه پاسخ | 175
حامد حسن پور؛ محمد حسین صادقی؛ امیر راستی
- بررسی تأثیر جریان جوشکاری بر ریزساختار، سختی و مقاومت به سایش رسوب سخت‌پوشانی بر روی فولاد کربنی | 183
مجید محمدی زیارانی؛ نصراله بنی مصطفی عرب؛ حسن جعفری
- کنترل‌کننده‌ی مد لغزشی مرتبه دوم تطبیقی برای سیستم‌های نامعین غیرخطی دو ورودی-دو خروجی و کاربرد در هلیکوپتر دو درجه آزادی | 189
کاظم زارع؛ حمیدرضا کوفیگر
- شبیه سازی و آنالیز حساسیت ارتعاشات غیرخطی حرکت‌های کوپل غلت و عمودی یک شناور | 200
ندا رحمت؛ سعید ابراهیمی؛ عباس مزیدی
- کنترل غیرخطی تحمل خطای پرواز هواپیمای مسافربری در حضور خطا و شکست عملگرهای کنترلی | 209
محمد نوابی؛ پرستو روزگرد

- طراحی سیستم کنترل مبتنی بر بازخورد موقعیت و تخمین اختلال در تثبیت موقعیت دینامیکی شناورهای دریایی. | 221 مهدی لوئی پور؛ محمد دانش؛ مهدی کشمیری؛ محسن مجیری
- شبیه سازی عملکرد حرارتی سیستم پمپ حرارتی خورشیدی انبساط مستقیم جهت گرمایش آب در شرایط اقلیمی شهر کرمانشاه | 232 حبیب اله صفرزاده؛ سبحان فتح اللهی
- بهینه سازی پارامترهای مؤثر بر صفحات همسانگرد حاوی گشودگی های چندضلعی منتظم با استفاده از الگوریتم اجتماع ذرات | 243 محمد جعفری؛ سید احمد محمودزاده حسینی
- ارزیابی دقت روش های حوزه ی زمان شناسایی مودال از نوع چندورودی -چندخروجی در آنالیز مودال آزمایشگاهی و عملیاتی | 254 سید علی حسینی کرد خیلی؛ سجاد حاجی رضایی؛ سید حسن مومنی ماسوله
- بررسی همگرایی درروش آیزوژئومتریک در قالب مسئله ی الاستیک آزمون فشار قطری با تکنیکی حاصل بار نقطه ای | 265 بهروز حسنی؛ عماد بیدخوری
- فرمول بندی اجزای محدود برای تحلیل استاتیکی غیرخطی ورق های اورتوتروپ با استفاده از تئوری ورق اصلاح شده دو متغیره | 272 سید جعفر روزگار؛ سید محمد سیدین
- ارائه یک مدل مفهومی برای تحلیل رفتار دینامیکی سرشاسی خودرو در مرحله اولیه طراحی | 279 امید زرگر؛ ابوالفضل معصومی؛ محمد رضا آشوری
- بررسی تغییر ضریب اصطکاک و تنش در پدیده ی خستگی مالشی به کمک دستگاه جدید طراحی شده | 287 امین روزبه؛ تاج بخش نوید چاخرو؛ هادی تقی زاده
- بررسی تجربی و شبیه سازی اثر پارامترهای سوراخکاری اصطکاکی بر طول بوش در ورق فولاد زنگ نزن AISI 304 | 295 سجاد خیشه؛ حسین امیرآبادی؛ سیدمحمدحسین سیدکاشی
- شبیه سازی و تحلیل جریان در مولد بخار افقی نیروگاه هسته ای بوشهر | 303 عطااله ربیعی؛ امیر حسین کمالی نیا؛ کمال حداد
- مدل سازی و شبیه سازی دینامیک سه بعدی حرکت نانوذرات بیولوژیکی با استفاده از نانوربات AFM | 311 معین طاهری
- مسیریابی ربات موازی صفحه ای 3-RRR برای جلوگیری از تداخل های مکانیکی به کمک روش میدان پتانسیل مجازی | 317 مهدی طالع ماسوله؛ حسین کاظمی؛ پوریا نوذری پرشکوهی؛ رویا صباغ نوین
- ارائه یک روش گالرکین ناپیوسته برای جریان های دوفازی در محیط متخلخل به وسیله محدود کننده شیب MLP اصلاح شده | 326 مهدی جامعی؛ حمید رضا غفوری
- شبیه سازی دینامیک توربوپمپ موتور سوخت مایع همراه با اثر مسیرهای هیدرولیک درونی پمپ | 337 محمد جواد منتظری؛ رضا ابراهیمی
- حل دقیق خمشی صفحات مدرج هدفمند چند لایه مگنتو -الکترو -الاستیک واقع بر روی بستر ارتجاعی با لحاظ اثرات لغزش بین لایه ای | 346 ناصر چراقی؛ مجتبی لزگی نظرگاه
- بررسی تاثیر تنش های پسماند ناشی از کوئچ و ماشینکاری بر اعوجاج قطعات جدارنازک | 357 سعید امینی؛ سروش مسعودی؛ قاسم امیریان
- تحلیل کماتنش پوسته های مخروطی کامپوزیتی نسبتا جدار ضخیم با استفاده از روش گالرکین و تفاضل مربعات | 367 محسن حسینی؛ مصطفی طالبی توتی
- مقایسه و توسعه مدل چند فازی شبه -پتانسیل برای معادلات حالت مختلف | 376 سید میثم خاتون آبادی؛ محمود اشرفی زاده
- تشخیص موقعیت دوبعدی منبع صدا در صفحه شیشه ای با نرخ داده برداری پایین | 387 سید امیر حسینی سیزواری؛ مجید معاونیان
- بهبود عملکرد حرارتی پره های مستطیلی شکل سوراخ دار | 394 افشین احمدی ندوشن؛ شکوفه محمدی
- بررسی تأثیر ثابت توانی به عنوان معیاری برای طراحی استاتیکی ورق چند لایه پیزوالکتریک هدفمند در بارگذاری حرارتی | 405 بشیر بهجت؛ حسین نورمحمدی
- بررسی تجربی تأثیر افزودن نانو لوله های کربنی بر نفوذ شبه استاتیکی برش پانچ در چند لایه های کامپوزیتی شیشه /اپوکسی | 416 محمد صادقی؛ محمد حسین پل
- بررسی تأثیر استفاده از مدل های خزش نورتن و آسیب لیو - موراکامی در تعیین پارامتر مکانیک شکست در رژیم خزش (C*) | 425 سهیل نخودچی؛ احسان صابری
- بررسی تجربی فرآیند شکل دهی لوله های آلومینیومی با روش دمش گاز در دماهای بالا و تولید قطعات با سطح مقطع مربعی | 435 مهرداد نصرالله زاده؛ حسن مسلمی نایینی؛ سید جلال هاشمی؛ بهنام عباس زاده؛ جواد شهبازی کرمی
- تاثیر پوشش های چند لایه TiN/TiCN/Al2O3 روی سطح مته کاربرد تنگستن بر عملیات سوراخکاری چدن گرافیت کروی | 443 فریرز جلالی؛ مجتبی قطعی؛ سید مجید هاشمیان
- بررسی اثر روانکار بر پرتشدگی عمق کانال صفحات دوقطبی فلزی با الگوهای شکل دهی محدب و مقعر در فرآیند شکل دهی لاستیکی | 450 مجید الیاسی؛ فرزاد احمدی؛ مرتضی حسین زاده
- بررسی دقت ابعادی میکروکانال های صفحات دوقطبی فلزی در فرایند شکل دهی لاستیکی | 461 مجید الیاسی؛ حسین طالبی قادیکلایی؛ مرتضی حسین زاده
- بررسی تمرکز تنش در مواد مرکب تک لایه یک جهته با ترک های زاویه دار و دندانه ای | 472 سعید رهنما؛ مهدی ملکی
- تعیین قطر بهینه مبدل حرارتی هوا – زمین به روش تحلیلی جهت کاربرد تهویه مطبوع | 481 سید علی میراحمدی گلرودباری؛ مهدی معرفت؛ امین حقیقی پشتیری؛ عسگر مینایی