بسم الله الرحمن الرحیم

ماهنامه علمی و پژوهشی

مهندسی مکانیک مدرس

خرداد 1394 | دوره 15، شماره 3

تعداد صفحه‌های این شماره: 430 صفحه
تعداد مقاله‌ها: 44 عنوان
میانگین زمان دریافت تا پذیرش: 50 روز
حداقل زمان دریافت تا پذیرش: 8 روز
میانگین تعداد نظرهای داوری: 3/7 نظر
حداقل تعداد نظرهای داوری: 2 نظر
حداکثر تعداد نظرهای داوری: 7 نظر

تحلیل تجربی استحکام کششی صفحات آلومینیومی با شیار کناری تقویت‌شده توسط وصله های کامپوزیتی‌لایه فلزی (FML) | 1
فرامرز آشنای قاسمی؛ غلامرضا باقری؛ علی پورکمالی انارکی

سنتز بازوهای موازی T1R3 با درجات آزادی مستقل با استفاده از پیچه | 9
حمید رضا محمدی دانیالی؛ رقیه حسن زاده

تحلیل تنش‌های حرارتی در ورق فلزی حاوی گشودگی شبه مستطیلی | 19
محمد جعفری؛ محمدباقر نظری؛ امیر طاهری نسب

تحلیل ارتعاشات اجباری نانولوله کربنی حاوی سیال بر بستر الاستیک بر اساس تئوری تنش کوپل اصلاح شده | 27
رضا انصاری خلخالی؛ امیر نوروززاده؛ راهب غلامی

تأثیرات زاویه پاشش جت پرده هوایی بر کیفیت هوای داخل و آسایش حرارتی ساکنان در یک اتاق فشار مثبت | 35
سیدعلیرضا ذوالفقاری؛ علی براتی ماژان

رشد ترک خستگی در اجسام تحت تماس غلتشی در اثر چندین بار متحرک | 42
امیررضا شاهانی؛ رضا دواچی

شبیه‌سازی یک موتور احتراق جرقه‌ای پرخوران با هدف مطالعه پدیده خوداشتعالی، کوبش و تاثیر آن بر روی گسترش شعله به کمک کد کیوا | 53
علی نصیری طوسی؛ آرمان رستم پور

تعیین پارامترهای مناسب منبع تولید موج لمب با اتلاف کم برای بازرسی اتصالات چسبی سه لایه | 63
پژمان تقی پور بیرگانی؛ خسرو نادران طحان؛ سینا سوداگر؛ محمد شیشه ساز

طراحی و ساخت استواره آیوزیپسکیو اصلاح شده به منظور تعیین خواص بین لایه ای کامپوزیت ها | 75
محمد رضا وزیری سرشک؛ علیرضا آرایی؛ احمدرضا فرخی؛ نبی مهری خوانساری

بررسی زاویه تماس در شبیه‌سازی برخورد قطره به سطح جامد در روش حجم سیال | 84
سحر جعفری؛ محمدرضا انصاری؛ نیما سام‌خانیانی

تاثیر خرابی فاز میانی بر رفتار الاستوویسکوپلاستیک عموم مواد مرکب زمینه فلزی تک-جهته | 95
محمد جواد محمودی؛ محمدکاظم حسن‌زاده اقدم؛ رضا انصاری

مطالعهٔ تجربی فرآیند پرداختکاری فولاد گرم کار AISI H13 به روش جریان ساینده | 106
محمدرضا شبگرد؛ بهنام کرم زاده؛ رضا علیزادگان؛ احد قلی پور

تحلیل ارتعاشات غیرخطی صفحه دوبعدی با اثر نقص هندسی محلی و بررسی آیروترموالاستیسیته در جریان مافوق صوت | 113
حمید موسی زاده؛ بهزاد قدیری دهکردی؛ مسعود راسخ

بررسی تجربی و عددی شکل‌پذیری بال با طول و زاویه پس‌گرایی متغیر روی مشخصات آیرودینامیکی یک پهپاد | 125
عباس طربی؛ سجاد قاسملو؛ محمود مانی

تولید فضای کنترل پذیر برای یک ربات کابلی توانبخشی راه رفتن به کمک شبکه عصبی و بر اساس پارامترهای آنتروپومتری بیمار | 137
بهنام میری پور فرد؛ طاهره پادرگانی

کاهش نویز فعال در یک چرخ عکس العملی با استفاده همزمان از شناسایی سیستم دینامیکی و موجک روی خط | 146
حبیب الله خاکساری؛ عبدالمجید خشنود؛ جعفر روشنی یان

ناپایداری دینامیکی در تیرهای با مقطع متغیر در اثر تحریک باد | 153
حمید معین فرد؛ بهنام معتکف ایمانی؛ مرتضی داودی؛ امین رحیم زاده

تحلیل کرانه بالایی شکل هندسی ناحیه تغییر شکل در فرآیند کشش ورق های فلزی با قالب گوه ای شکل | 162
سید هومن کاظمی؛ حشمت اله حقیقت

محور آنی دوران مفصل‌های خمشی و تحلیل سینماتیک سرعت میکروهگزاپاد با استفاده از تئوری پیچواره | 173
احسان روحانی اصفهانی؛ محمد جواد ناطق

بررسی علل ارتعاشات فن های هوایی و ارایه راهکار برای کاهش ارتعاشات | 181
محمد حسن مذهب جعفری؛ علی حاج نایب؛ غلامحسین معصومی

بررسی عددی تأثیر تنشهای تورمی حاصل از نفوذ رطوبت بر رفتار آسیب اتصالات چسبی تحت بارگذاری استاتیکی | 189
هادی خرمی شاد؛ زهرا عباسی

تخمین ضرایب لغزش پمپ گریز از مرکز در شرایط کاری خارج از نقطه ی طرح با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی | 199
محسن قادری؛ امیرفرهاد نجفی؛ احمد نوربخش

اندازه گیری نرخ سوزش سوخت جامد با استفاده از موتورهای مقیا س کوچک | 219
محمدرضا قلیچ خانی؛ علیرضا محمدی؛ محمد مهدی حیدری
بررسی جریان نانوسیال بر روی صفحه گسترش یافته در حضور میدان مغناطیسی با شرایط مرزی سرعت لغزشی و همرفت سطحی | 208
نوید فریدونی مهر؛ اصغر برادران رحیمی
بررسی عددی تاثیر محرک الکتروهیدرودینامیک بر میدان جریان و دما بر روی پله پسرو | 231
کامران مستجیری عبید؛ نیما امانی فرد؛ حامد محدث دیلمی
تحلیل تجربی و شبیه سازی کانتوردمایی ایجاد شده درفرآیند جوشکاری الکتروفیوژن زین های پلی اتیلن خطوط لوله گاز و تخمین دمای مناسب اتصال | 239
علی ابراهیم پور؛ نصرت الله صلح جویی؛ ابراهیم محسنی هماگرانی؛ میثم رسولی؛ آرش کریمی پور
اثر تخلخل بر ریزساختار و خواص مکانیکی کامپوزیت Al2O3(p)/A356 | 243
اسماعیل دماوندی؛ سلمان نوروزی؛ سید محمود ربیعی
ارزیابی رفتار انبساط شعاعی استوانه جدار ضخیم تحت بارگذاری انفجاری داخلی به همراه تحلیل عددی | 251
سیدمسعود باقری؛ جمال زمانی
حل عددی جریان الکترواسموتیک در ریزمجراهای با خواص سطحی ناهمگن | 260
جعفر جماعتی؛ علی رضا فراهی نیا؛ حمید نیازمند
تحلیل ارتعاشات آزاد پوسته‌های استوانه‌ای نانو کامپوزیتی مدرج تابعی احاطه شده توسط بستر الاستیک تحت بارگذاری حرارتی | 271
رضا انصاری خلخالی؛ جلال ترابی
بررسی تجربی تاثیر نانوسیلیکا بر مود دوم چقرمگی شکست بین لایه ای کامپوزیت های تقویت شده با الیاف شیشه | 283
حسین موحدی آلنی؛ غلامحسین لیاقت؛ محمدحسین پل؛ علی افروزیان
بررسی عددی تاثیر پارامترهای هندسی یک میکروپمپ لزجتی بر دبی خروجی و تولید آنتروپی | 291
حجت خزیمه نژاد؛ حمید نیازمند
پیش بینی انحراف از جوشش هسته ای در یک مینی کانال بکمک دینامیک سیالات محاسباتی | 303
عطااله ربیعی؛ علیرضا عطف
طراحی کنترلر PID پیش بین غیر خطی جهت کنترل پرواز هماهنگ فضاپیماها | 313
عادل ربیعی؛ مریم ملک زاده؛ مجید آب نیلی
طراحی و تحلیل مدل نوینی از مهره محرک کابلی برای رباتهای پیوسته | 322
مهدی بامداد؛ آرمان مردانی
مقایسه مدل های مختلف پیل سوختی غشا پلیمری با بکارگیری فوم فلزی به عنوان توزیع کننده جریان | 333
صابر حیدری؛ ابراهیم افشاری
پیاده‌سازی 3 روش یکنواخت سازی اطلاعات کاتالوگ ستارگان و تدوین معیارهای مقایسه آنها برای یک سامانه ستاره یاب | 344
جعفر روشنی یان؛ شبنم یزدانی؛ مسعود ابراهیمی کچویی؛ محمد جواد حسنی کبوترخانی
شبیه‌سازی عددی بی‌واسطهٔ سناریوهای گذرش کنترل‌شده روی صفحه‌تخت | 353
وحید اصفهانیان؛ علی اکبر دهقان؛ مسیح خوشاب؛ حسین چیذری
بررسی اثر شیار و برآمدگی بر محل گذر و آیرودینامیک ایرفویل و بال پهپادی سرعت پایین | 365
علیرضا نادری؛ مهدی نجفی
بررسی اثر پارامترهای موثر بر تنش های پسماند ناشی از جوش محیطی استوانه های جدارنازک از جنس آلیاژ آلومینیوم سری 5000 | 377
وحید کریم نیا؛ ایرج ستاری فر
حل تحلیلی کمانش ورقهای تابعی مدرج با لایه های پیزوالکتریک به کمک تئوری مرتبه بالای تغییر شکل برشی و عمودی | 387
مرتضی قاسمی؛ عبدالرحمان جامی الاحمدی
بررسی تجربی و عددی تأثیر پره‌های جداکننده بر عملکرد پمپ گریز از مرکز | 398
میر بیوک احقاقی؛ محمد وجدی
تأثیر افزودن نانوذرات رسی بر رفتار کمانشی پوسته های مشبک نانوکامپوزیتی: بررسی تجربی | 411
رضا زمانی؛ غلامحسین رحیمی؛ محمد حسین پل؛ محمد هدایتیان
عیب‌یابی روبات موازی 3-پی‌اِس‌پی با استفاده از روش آنالیز مولفه‌های اصلی | 419
امیر رضائی؛ علیرضا اکبرزاده