

تئوریف

دوره‌ی ۳۴

شماره‌ی ۱

بهار

۱۳۹۷

صاحب امتیاز: دانشگاه صنعتی شریف

مدیر مسئول: دکتر علی اکبر صالحی

سردبیران: دکتر ابوالحسن وفائی - دکتر سیدنقی اخوان نیاکی

سردبیرهای تحریر یه: دکتر سعید شهراب پور

مدیر داخلی: پوران خیرمندی

مدیر اجرایی: پریسا مروتی

مسئول روابط عمومی: محمد رضا یوسف خان

ویرایش: سیما تویسرکانی

حروفچینی: شمیلا سادات بزرگ‌نیا حسینی و ساناز نادری

صفحه‌آرایی: غزل احمدی میر قائد

امور اجرایی: شیما آل اسدالله، مریم پورابراهیمی باوفا

طراح لوگو: زنده یاد مرتضی ممیز

طرح روی جلد و ساختار صفحه‌آرایی: مصطفی اسدالله

نظارت فنی و چاپ: پیمان فرگاهی

نقل مندرجات این مجله با ذکر مأخذ آزاد است.

مجله در ویرایش مطالب آزاد است.

نشانی: تهران، صندوق پستی ۸۶۳۹-۱۱۱۵۵

دفتر مجله‌ی علمی و پژوهشی شریف

تلفن: ۰۶۰۰ ۵۴۱۹-۶۶۱۶۴۰۹۳

پست تصویری: ۶۶۰ ۱۲۹۸۳

نشانی سایت: <http://journal.sharif.ir>سایت اسپرینگر: www.globalsciencejournals.comپست الکترونیکی: pajoureh@sharif.eduچاپ: کارگاه گرافیک فرگاهی، <http://www.fargahi.com>

از انتشارات حوزه، معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی شریف

- دکتر محمدرضا اسلامی
دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- دکتر عباس افشار
دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران
- دکتر عباس انواری
دانشکده فیزیک، دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر اعظم ابرجی زاد
دانشکده فیزیک، دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر داور بقاعی
دانشکده شیمی، دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر یحیی تابش
دانشکده ریاضی، دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر جعفر توفیقی
بخش مهندسی شیمی، دانشگاه تربیت مدرس
- دکتر حسن حاجی کاظمی
دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد
- دکتر غلامحسین رحیمی
بخش مهندسی مکانیک، دانشگاه تربیت مدرس
- دکتر یدا... سبوحی
پژوهشکده علوم و فناوری ارزی، دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر سعید شهراب پور
دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر مجید صادق آذر
دانشکده فنی، گروه عمران، دانشگاه تهران
- دکتر علی اکبر صالحی
دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر ناصر طالب پیدختی
دانشکده مهندسی، گروه عمران، دانشگاه شیراز
- دکتر محمد رضا عارف
دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر محمود یعقوبی
بخش مهندسی مکانیک، دانشگاه شیراز
- دکتر محمد مهدی علیشاھی
بخش مهندسی مکانیک، دانشگاه شیراز
- دکتر علی کاوه
دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران
- دکتر محمد کرمانشاه
دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر مهدی محقق
دانشکده ادبیات، دانشگاه تهران
- دکتر علینقی مشایخی
دانشکده مدیریت و سیستم، دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر علی مقداری
دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر رضا مکنون
دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- دکتر امیر هوشنگ مهریار
 مؤسسه عالی پژوهش در برنامه‌ریزی و توسعه
- دکتر هادی ندیمی
دانشکده معماری، دانشگاه شهید بهشتی



لنقرف

مهندسی مکانیک

هیأت تحریریه‌ی تخصصی

• سردبیر تخصصی: دکتر حسن ظهور

استاد دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی شریف

دکتر محمد رضا اسلامی

استاد دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

دکتر فیروز بختیاری نژاد

استاد دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

دکتر اصغر برادران رحیمی

استاد دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - گروه مهندسی مکانیک - دانشگاه فردوسی مشهد

دکتر حسن بصیرت تبریزی

استاد دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

دکتر محمود سلیمانی

استاد دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی اصفهان

دکتر سعید سهراب پور

استاد دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی شریف

دکتر محمود شاکری

استاد دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

دکتر محمد مهدی علیشاھی

استاد دانشکده‌ی مهندسی - بخش مهندسی مکانیک - دانشگاه شیزاد

دکتر سید احمد فاضل زاده

دانشیار دانشکده‌ی مهندسی - بخش مهندسی مکانیک - دانشگاه شیزاد

دکتر بهروز فرشی

دانشیار دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه علم و صنعت ایران

دکتر فرشاد کوثری

استاد دانشکده فنی - گروه مهندسی مکانیک - دانشگاه تهران

دکتر علی مقداری

استاد دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی شریف

دکتر علی نوری بروجردی

استاد دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی شریف

دکتر محمود یعقوبی

استاد دانشکده‌ی مهندسی - بخش مهندسی مکانیک - دانشگاه شیزاد

هیأت مشاوران

دکتر رضا آذرافزا

دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی مالک اشتر

دکتر محمدعلی امیری آتشگاه

دانشکده‌ی علوم و فنون - دانشگاه تهران

دکتر محمود ابراهیمی

دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه علم و صنعت

دکتر عیسی احمدی

دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه زنجان

دکتر مهدی جوانبخشت

دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی اصفهان

دکتر محمدحسن خوش گفتارمنش

دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی شریف

- دکتر روح الله دهقانی فیروزآبادی
دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر مجتبی دهقان منشادی
دانشکده‌ی مهندسی هواشناسی - دانشگاه صنعتی مالک اشتر
- دکتر عباس روحانی بسطامی
دانشکده‌ی مهندسی مکانیک و ارئی - دانشگاه شهید بهشتی
- دکتر سید امیرحسین زمزمیان
دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه علوم و فنون
- دکتر حامد سعیدی
دانشکده‌ی مهندسی خودرو - دانشگاه علم و صنعت
- دکتر فرید شاههمیری
دانشکده‌ی مهندسی هواشناسی - دانشگاه صنعتی مالک اشتر
- دکتر سیما ضیایی
دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه یاسوج
- دکتر مریم عابدی
دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه مازندران
- دکتر علی اکبر عباسیان
دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه کاشان
- دکتر فرانک فتوحی
دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه شیراز
- دکتر ناصر کردانی
دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه مازندران
- دکتر امیر رضا کوثری
دانشکده‌ی مهندسی هواشناسی - دانشگاه علوم و فنون
- دکتر سعید کریمیان
دانشکده‌ی مهندسی هواشناسی - دانشگاه تربیت مدرس
- دکتر جلال کریمی
دانشکده‌ی مهندسی هواشناسی - دانشگاه صنعتی مالک اشتر
- دکتر سعید گلابی
دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه کاشان
- دکتر محمد گهواری
دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی اراک
- دکتر محمود مانی
دانشکده‌ی مهندسی هواشناسی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- دکتر مددی
دانشکده‌ی مهندسی هواشناسی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- دکتر محمد مجدم
دانشکده‌ی مهندسی مکانیک و ارئی - دانشگاه شهید بهشتی
- دکتر سحر نوری
دانشکده‌ی مهندسی هواشناسی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- دکتر علی نصیریان
دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه بیرجند
- دکتر محمد نوابی
دانشکده‌ی مهندسی هواشناسی - دانشگاه صنعتی شریف

مطلوب این شماره

مقالات پژوهشی:

- ۳ تأثیر عیوب تهی جای بر ارتعاش خطی نانوتسدیدگرهاي گرافن با استفاده از مکانيك سازه‌بي مولکولي سيما ضيابي
- ۱۳ استفاده از الگوريتم ژنتيك برای شبیه‌سازی پدیده‌ي تلاطم در مخازن مستطيلي حسن ساقی
- ۲۳ شبیه‌سازی عددی عملگر بلاسمایی به منظور کنترل جایش لایه‌ی مرزی با استفاده از مدل الکتروستاتیک ارتقا یافته جواد امیدی و کریم مظاہری
- ۲۵ تعیین مقادیر بهینه سختی نگهدارنده‌هاي لاستیکی موتور ملی براساس جداسازی مودهای ارتعاشی حمید اسفندیاری، علیرضا شوشتری و وحید فخاری
- ۴۵ تحلیل و مدل‌سازی آبرودینامیکی پرش بالاست در عبور قطار پرسرعت محمد رضا طالبی، حامد پیختیارزاده، سهیل غیاثوند و مسعود پوشیده
- ۵۵ استفاده از رفتار تناوبی - پایا برای تشخیص عیوب یاتاقان‌های غلتشی عباس روحانی بسطامی و یوسف خانوبردی
- ۶۳ بهبود کارآمدی عملیاتی کوادراتورهای گام متغیر با استفاده از روش‌های بهینه‌سازی نرم بی‌نهایت و سنتز μ یاسین سرافراز، فرید شاهمیری و سید حسین ساداتی
- ۷۳ رویکرد رفتارمحور برای اجرای همزمان مانورهای اجتناب از مانع و تعقیب رهبر برای یک ربات پرنده احسان زیبی و محمدعلی امیری آتشگاه
- ۸۷ مطالعه‌ی تجزیی و شبیه‌سازی اجزای محدود خستگی در میله‌ی کششی بیرونی سیستم فرمان خودرو پژو ۴۰۵ عباس فدائی و رضا نادری قمی
- ۹۷ استفاده از ساخت افزار FPGA برای تسریع محاسبات عددی جریان‌های پایا و ناپایا عباس ابراهیمی و محمد زندسالیمی
- ۱۰۵ تحلیل ارتعاشات آزاد صفحه‌ی کامپوزیتی چندلایه‌ی ذوزنقه‌بی قرارگرفته بر بستر پیترناک رمضانعلی جعفری تاکلایی و مریم عابدی
- ۱۱۷ بهینه‌سازی بازدهی اکسریزی و تولید آنتروپی توربین بادی با استفاده از الگوريتم انبوه ذرات رضا یزدان پرست و ناصر کردانی
- ۱۲۵ تحلیل ترمولالکتروالاستیک پوسته استوانه‌بی ساخته شده از مواد پیزوالکتریک مدرج تابعی به کمک نظریه‌ی تغییر شکل برشی مرتبه دلخواه سید مهدی جباری و سید محمد زمانی نژاد

یادداشت فنی:

- ۱۳۷ طراحی و ساخت سامانه حلقة‌بسته‌ی مکانیکی آزمون گیربکس و بررسی توان انتلاقی این نوع سامانه‌ها شادان مظفری، مهدی رضازاده محمدی، سمهیه دولتخواه تکاو و محسن مردانی

ضمائمه:

- ۱۶۲ چکیده مقالات به انگلیسی