

صاحب امتیاز: دانشگاه صنعتی شریف

مدیر مسئول: دکتر علی اکبر صالحی

سردبیر: دکتر سیدتقی اخوان نیاکی

سردبیر هیأت تحریریه: دکتر سعید سهراب پور

مدیر داخلی: پوران خیرمندی

مدیر اجرایی: پریسا مروتی

مسئول روابط عمومی: محمدرضا یوسف خان

ویرایش: سیما تویسرکانی

حروف چینی: ساناز نادری و راضیه قربانی

صفحه آرایی: غزل احمدی میرقائد

امور اجرایی: شیما آل اسداله، مریم پورابراهیمی باوفا

طراح لوگو: زنده یاد مرتضی ممیز

طرح روی جلد و ساختار صفحه آرایی: مصطفی اسداللهی

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 مجله علمی و پژوهشی شریف

تلفن: ۶۶۰۰۵۴۱۹-۶۶۱۶۴۰۹۳

پست تصویری: ۶۶۰ ۱۲۹۸۳

نشانی سایت: <http://journal.sharif.ir>

سایت اسپرینگر: www.globalsciencejournals.com

پست الکترونیکی: pajouhesh@sharif.edu

چاپ: 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 ایرجی 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 پدیا... سیوخی

پژوهشکده علوم و فناوری انرژی، دانشگاه صنعتی شریف

دکتر سعید سهراب 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 بیدختی

دانشکده مهندسی، گروه عمران، دانشگاه شیراز

دکتر محمدرضا عارف

دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی شریف

دکتر محمود یعقوبی

بخش مهندسی مکانیک، دانشگاه شیراز

دکتر محمدمهدی علیشاهی

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 برنامه ریزی و توسعه

دکتر هادی ندیمی

دانشکده معماری، دانشگاه شهید بهشتی

هیأت تحریریه تخصصی

• سردبیر تخصصی: دکتر حسن ظهور

استاد دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی شریف

دکتر محمدرضا 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 - گروه مهندسی مکانیک - دانشگاه فردوسی مشهد

دکتر حسن بصیرت تبریزی

استاد دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

دکتر محمود سلیمی

استاد دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی اصفهان

دکتر سعید سهراب‌پور

استاد دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی شریف

دکتر محمود شاکری

استاد دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

دکتر محمد مهدی علیشاهی

استاد دانشکده‌ی مهندسی - بخش مهندسی مکانیک - دانشگاه شیراز

دکتر سیداحمد فاضل زاده

دانشیار دانشکده‌ی مهندسی - بخش مهندسی مکانیک - دانشگاه شیراز

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 شیراز

هیأت مشاوران

دکتر مرتضی ابراهیمی

دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه تهران

دکتر محمدعلی امیری آتشگاه

دانشکده‌ی علوم و فنون - دانشگاه تهران

دکتر محمد حسن خوش‌گفتار

دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه قم

دکتر یعقوب دادگر

دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه شهید رجایی

دکتر مجتبی دهقان منشادی

دانشکده‌ی مهندسی هوافضا - دانشگاه صنعتی مالک‌اشتر

دکتر بهنام داوری

دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه علم و صنعت ایران

دکتر محمدرضا ذاکرزاده

دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه تهران

دکتر عطاالله ربیعی

دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه شیراز

دکتر سیما ضیائی

دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه یاسوج

دکتر محمدرضا طلائی

دانشکده‌ی راه آهن - دانشگاه علم و صنعت ایران

دکتر محمدرضا فروزان

دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی اصفهان

دکتر قادر فرجی

دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه تهران

دکتر حجت قاسمی

دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه علم و صنعت ایران

دکتر ناصر کردانی

دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه مازندران

دکتر سعید کریمیان

دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه تربیت مدرس

دکتر محمود کدخدایی

دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی اصفهان

دکتر سعید گلابی

دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه کاشان

دکتر علی مهدوی

دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه اراک

دکتر مهران مصدري

دانشکده‌ی علوم و فنون نوین - دانشگاه تهران

دکتر روح‌الله نوری

دانشکده‌ی مهندسی عمران و محیط زیست - دانشگاه تهران

دکتر محمدحسین نیک‌سخن

دانشکده‌ی مهندسی عمران و محیط زیست - دانشگاه تهران

دکتر علی‌رضا نوین زاده

دانشکده‌ی مهندسی هوافضا - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

دکتر امیرعلی نیکخواه

دانشکده‌ی مهندسی هوافضا - دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

دکتر فرید وکیلی تهامی

دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه تهران

دکتر مهرداد وحدتی

دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

مقالات پژوهشی:

- ۳ بهینه سازی، تحلیل ترمودینامیکی و انتگراسیون سیستم هیبریدی مشتمل بر پیل سوختی کربنات مذاب و موتور استرلینگ میرحسین آقاخواه رازلیقی، محمدعلی رضانی، محمد افتخاری یزدی و آرمین آدامیان
- ۱۳ شناسایی دینامیک فضای حالت یک پرندهی بال ثابت به وسیلهی شبکهی عصبی خطی با استفاده از داده های آزمون پرواز افشین بنازاده، هادی نوبهاری و یوسف صیفوری پور
- ۲۳ تحلیل رفتار حرارتی سیالات کرایوژنیک در نواحی نزدیک - بحرانی درون کانال های خنک کاری عباس ابراهیمی و مریم شکری
- ۳۳ تأثیر لزجت بر طراحی بهینهی ایرفویل گذر صوتی توسط الگوریتم ژنتیک بهبود یافته میثم نعمتی و علیرضا جهانگیریان
- ۴۳ تحلیل آکوستیکی نویزهای آیرودینامیکی حاصل از تشکیل حباب در ستون سیال احسان حبیبی سیاه پوش و محمدرضا انصاری
- ۵۳ بهینه سازی فرایند پوشش دهی با استفاده از کوبش لیزری، بر اساس الگوریتم ازدحام ذرات چند هدفه مهرداد بابائیان و سعیدگلایی
- ۶۱ بررسی عددی رشد آسیب در مواد همسانگرد تقویت شده با آلیاژ هوشمند در چهارچوب مکانیک آسیب محیط های پیوسته مصطفی باغانی، محمد رضایی و مهدی گنجیانی
- ۷۱ تعیین نمودار تنش حد شکل دهی آلیاژ آلومینیوم ۵۰۸۳ به وسیلهی نمونهی صلیبی فرهاد فرهاد زاده، مهدی سلمانی تهرانی و مهدی تاجداری
- ۸۳ بررسی تجربی چقرمگی شکست برای کامپوزیت چندلایه ی آلومینیم/مس/منیزیم تولید شده با استفاده از فرایند پیوند سرد نوردی احمد شیخی، داود رحمت آبادی، مسلم طیبی و رامین هاشمی
- ۹۳ بررسی تأثیر تنش جانبی بایاس کننده بر رفتار مکانیکی - مغناطیسی تک کریستال آلیاژ حافظه دار مغناطیسی حسن صیادی، مریم هویت طلب و محمد مهدی محرابی
- ۱۰۳ حل معکوس معادله ی جابه جایی - پراکنندگی در رودخانه ها جهت شناسایی منبع آلاینده محمد لوشابی، مهدی مظاهری و جمال محمدولی سامانی
- ۱۱۵ مطالعه ی تجربی عملکرد و تغییر شکل های کشسانی بال انعطاف پذیر در حرکت نوسانی بال زدن به کمک پردازش تصویر عباس ابراهیمی

یادداشت فنی:

- ۱۲۳ پیش بینی اثر سرعت های برشی و پیشروی بر تنش های پسماند در شافت های تراش کاری شده از جنس فولاد AISI ۱۰۴۵ با استفاده از شبکهی عصبی مصنوعی عباس فدائی و میلاد سوری
- ۱۳۳ تنظیم بهینه پارامترهای آزاد کنترل کننده PI مرتبه کسری قابل پیاده سازی بر اساس معیار کارایی انتگرال مجذور خطا مهرداد اشجعی و محمد صالح تواضعی

ضمائم:

- ۱۵۴ چکیده مقالات به انگلیسی