

صاحب امتیاز: دانشگاه صنعتی شریف

مدیر مسئول: دکتر علی اکبر صالحی

سر دبیر: دکتر محمدتقی احمدیان

سر دبیر هیأت تحریریه: دکتر سعید سهراب پور

مدیر داخلی: پوران خیرمندی

مدیر اجرایی: پریسا مروتی

مسئول روابط عمومی: محمدرضا یوسف خان

ویرایش: سیما توپسیرکانی

حروفچینی: ساناز نادری و راضیه قربانی

صفحه‌آرایی: غزل احمدی میرقائد

امور اجرایی: شیما آل اسداله، مریم پورابراهیمی باوفا

طراح لوگو: زنده‌یاد مرتضی ممیز

طرح روی جلد و ساختار صفحه‌آرایی: 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 ۱۱۱۵۵-۸۶۳۹

دفتر مجله‌ی علمی و پژوهشی شریف

تلفن: ۶۶۰۰۵۴۱۹-۶۶۱۶۴۰۹۳

پست تصویری: ۶۶۰۱۲۹۸۳

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 محمدتقی احمدیان

دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف

دکتر محسن اصغری

دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف

دکتر محمدرضا اعلم

دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه برکلی، آمریکا

دکتر محمد اقتصاد

دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه شیراز

دکتر آریا الستی

دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف

دکتر عبدالرضا اوحدی همدانی

دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

دکتر احمد براری

دانشکده مهندسی مکانیک، انستیتو آنتاریو

دکتر مهرداد تقی زاده منظری

دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف

دکتر حسن سالاریه

دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف

دکتر محمدحسن سعیدی

دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف

دکتر سعید سهراب پور

دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف

دکتر امیررضا شاهانی

دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

دکتر محمد شرعیات

دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

دکتر محمود مهرداد شکرپه

دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه علم و صنعت ایران

دکتر مجید صفارول

دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

دکتر حسن ظهور

دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف

دکتر فمیدا فلاح رجب‌زاده

دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف

دکتر هادی محمدی

دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه بیریتیش کلمبیا، کانادا

دکتر علی مقداری

دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف

دکتر سیدمحمدباقر ملاتک

دانشکده مهندسی هوافضا، دانشگاه صنعتی شریف

دکتر حسین نجات پیشکناری

دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف

دکتر محمد یعقوبی

دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه شیراز

دکتر داود یونسیان

دانشکده مهندسی راه‌آهن، دانشگاه علم و صنعت ایران

هیأت مشاوران

دکتر فرید شاهمیری دانشکده‌ی مهندسی هواوفضا - دانشگاه صنعتی مالک اشتر	دکتر رضا آذرافزا دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی مالک اشتر
دکتر سیما ضیائی دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه یاسوج	دکتر عیسی احمدی دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه زنجان
دکتر مسعود ضیاءبشرحق دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	دکتر ابراهیم افشاری دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی اصفهان
دکتر ناصر کردانی دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه مازندران	دکتر پوریا احمدی دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه تهران
دکتر مفید گرجی بندپی دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی بابل	دکتر محسن ایزدی دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه لرستان
دکتر امین موسائی دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه یاسوج	دکتر جواد امینیان دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه شهید بهشتی
دکتر آرش میرعبداله لواسانی دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز	دکتر محمود ابراهیمی دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه علم و صنعت
دکتر علیرضا نوین زاده دانشکده‌ی مهندسی هواوفضا - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	دکتر مرتضی بیاره دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه شهرکرد
دکتر امیرعلی نیکخواه دانشکده‌ی مهندسی هواوفضا - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	دکتر زهرا بنی عامریان دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه تفرش
دکتر محسن نظری دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی شاهرود	دکتر مجید بنی اسدی دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه تهران
دکتر محمد وجدی دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه محقق اردبیلی	دکتر مهدی جعفری وردنجانی دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه تهران
دکتر میریوسف هاشمی دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه شهید مدنی آذربایجان	دکتر حمیدرضا حیدری دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه ملایر
دکتر احسان هوشفر دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه تهران	دکتر محمدحسن خوش‌گفتارمنش دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه قم

مقالات پژوهشی:

- ۳ تخمین همزمان ضریب انتقال حرارت جابه‌جایی و شار حرارتی در عملیات فرزکاری سمیه داودآبادی فراهانی
- ۱۱ معرفی دو آب شیرین کن تبخیر ناگهانی چندمرحله‌یی خورشیدی و تحلیل اکسرژی آنها توسط روش‌های «جریان نگر» و «چشمه و چاه» حمید عبدالله زرگر و حسین احمدی دانش آشتیانی
- ۲۳ بررسی تحلیلی اثر شدت عدم تعادل حرارتی محلی در فوم‌های متخلخل آرمین عبداللهی‌پور و جواد امینیان
- ۳۳ مدل‌سازی اجزاء محدود حرکت تایلر بر روی بستر آسفالت هوشمند و بررسی اثر بازیابی آسیب (ترمیم) روزبه اقبال پور، مصطفی باغانی، حمید شهسواری، محمد شجاعی فرد و سعید سهراب پور
- ۴۱ بررسی عددی اثر الگوی زبری در محاسبه‌ی زاویه‌ی تماس قطره روی سطح محمد آزادی تبار، فرزاد برزگر و محمدحسین غضنفری
- ۴۹ بررسی تجربی پاشش قطره در برخورد با سطح نرم امیر کریم دوست یاسوری، حسین حاتمی، مظفر شکرری راد و محسن ایزدی
- ۵۷ بررسی عددی نحوه‌ی عملکرد دودکش خورشیدی همراه با دیوار جاذب میانی ایمان پیشکار و بهزاد قاسمی
- ۶۷ شبیه‌سازی عددی انتقال حرارت کوپل درون کانال خنک‌کاری مستطیلی در فشار فوق بحرانی عباس ابراهیمی و مریم شکرری
- ۷۹ بررسی عددی کاهش نویز آیرودینامیکی جریان روی یک سیلندر مربعی با به‌کارگیری اسپلیتر ثاراله عباسی و محمد سوری
- ۸۹ بررسی ارتعاشات آزاد صفحات قطاعی حلقوی ساخته شده از مواد تابعی مدرج با استفاده از روش کانترویج توسعه یافته فمیدا فلاح رجب زاده، امید گرشاسبی و امیرحسین شهدادی
- ۹۹ تحلیل سازوکار تولید سرما از گرما با استفاده از دو موتور استرلینگ کوپل شده محمد هادی کتولی، رضا عسکری مقدم و احمد حاجی نژاد
- ۱۰۷ بهینه‌سازی ترمودینامیکی و اقتصادی سیستم خنک‌کننده در یک ساختمان مسکونی افسانه صادقی و سمیه داودآبادی فراهانی

مروری:

- ۱۱۷ مروری بر روش‌های حذف گرد و غبار از سطح پنل‌های فتوولتاییک اصلان غلامی، شهاب اسلامی، آرین تاجیک، محمد عامری و رقیه گوگساز قوچانی و مجید زندی

یادداشت فنی:

- ۱۲۹ بررسی تجربی اثر تغییر مکان عمودی مرکز جرم چهارپره بر عملکرد پروازی از طریق شناسایی حوزه‌ی فرکانس محمدرضا عبداللهی، افشین بنازاده و سیدحسین پورتاکدوست

ضمائم:

- ۱۵۰ چکیده مقالات به انگلیسی