

صاحب امتیاز: دانشگاه صنعتی شریف  
مدیر مسئول: دکتر علی اکبر صالحی  
سردبیر: دکتر محمدتقی احمدیان  
سردبیر هیأت تحریریه: دکتر سعید سهراب پور

مدیر داخلی: پوران خیرمندی

مدیر اجرایی: پریسا مروتی

مسئول روابط عمومی: محمدرضا یوسف خان

ویرایش: سیما تویسرکانی

حروفچینی: ساناز نادری و راضیه قربانی

صفحه‌آرایی: غزل احمدی میرقائد

امور اجرایی: شیمیا 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 ۸۶۳۹-۱۱۱۵۵

دفتر مجله‌ی علمی و پژوهشی شریف

تلفن: ۹۳۰۹۳-۶۶۱۶۴۰-۵۴۱۹-۶۶۰۰

پست تصویری: ۶۶۰۱۲۹۸۳

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

سایت اسپرینگر: [www.globalsciencejournals.com](http://www.globalsciencejournals.com)

پست الکترونیکی: [pajouhesh@sharif.edu](mailto: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 السستی

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 منطری

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 شریعیات

دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

دکتر محمودمهرداد شکرپه

دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه علم و صنعت ایران

دکتر مجید صفاراول

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 ملائک

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 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 تهریزی

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 شاگری

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 محمدعلی امیری آتشگاه

دانشکده‌ی علوم و فنون - دانشگاه تهران

#### دکتر عباس ابراهیمی

دانشکده‌ی مهندسی هوافضا - دانشگاه صنعتی شریف

#### دکتر محمود ابراهیمی

دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه علم و صنعت

#### دکتر مرتضی ابراهیمی

دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه تهران

#### دکتر مجید بنی‌اسدی

دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه تهران

#### دکتر ایمان بهمن‌چهرمی

دانشکده‌ی مهندسی هوافضا - پژوهشگاه هوافضا

#### دکتر مهدی جوانبخت

دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی اصفهان

#### دکتر محمدحسن خوشگفتارمنش

دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه قم

#### دکتر امین ربیعی زاده

دانشکده‌ی مهندسی مواد - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

#### دکتر هادی رضایی

پژوهشکده‌ی حمل و نقل فضایی - پژوهشگاه فضایی ایران

#### دکتر محمدرضا سلیمی

دانشکده‌ی مهندسی هوافضا - پژوهشگاه هوافضا

#### دکتر محمد سفید

دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه یزد

#### دکتر حسن شکراللهی

دانشکده‌ی فنی و مهندسی - دانشگاه خوارزمی

#### دکتر ناراله عباسی

دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی اراک

#### دکتر نعمت‌اله فولادی

پژوهشکده‌ی حمل و نقل فضایی - پژوهشگاه فضایی ایران

#### دکتر محمدرضا فروزان

دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی اصفهان

#### دکتر ناصر کردانی

دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه مازندران

#### دکتر محمد مجدم

دانشکده‌ی مهندسی مکانیک و انرژی - دانشگاه شهید بهشتی

#### دکتر مجتبی موحدی

دانشکده‌ی مهندسی مواد و انرژی - دانشگاه صنعتی شریف

#### دکتر آرش میرعبداله لواسانی

دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

#### دکتر مهران مصدري

دانشکده‌ی علوم و فنون نوین - دانشگاه تهران

#### دکتر علیرضا نوین زاده

دانشکده‌ی مهندسی هوافضا - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

#### دکتر محمد وجدی

دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه محقق اردبیلی

#### دکتر میریوسف هاشمی

دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

## مقالات پژوهشی:

- ۳ کنترل جریان آشفته اطراف سیلندر با استفاده از ترکیب صفحه و سیلندرکنترلی  
سید احمدرضا عرفانیان و علیرضا جهانگیریان
- ۱۱ شرایط پیرسازی و هندسی قطعه: رفتار شکست ورق T8 – A1۲۰۲۴ تحت کشش  
کیاندرخت پاکروان و غسل حسینی منزه
- ۱۹ بررسی اثر عوامل مختلف بر روی عملکردکنترلی یک محرک پلاسمایی در جریان حول بال  
سیاوش کبیریان و علیرضا جهانگیریان
- ۲۹ بررسی تجربی اثر اسپین بر نرخ سوزش پیشرانه‌ی کامپوزیت دارای ذرات آلومینیوم  
علیرضا محمدی، محمد ذراغانی و مسعود گودرز
- ۳۵ تحلیل ترمومکانیکی لیزرهای فیبری Yb:YAG تک‌هسته‌یی و چهارهسته‌یی تحت دمش طولی  
احسان امیری و مهدی مجاهدی
- ۴۵ ارزیابی شروع و کنترل پدیده‌ی افست انتقال حرارت متان گذربحرانی درون کانال مستطیلی  
عباس ابراهیمی و مریم شگری
- ۵۷ بررسی تأثیرات ایجاد لین در پروانه یک پمپ گریز از مرکز بر عملکرد آیرودینامیکی آن  
ابوالحسن عسگرشمسی، مرضیه رضازاده و آرش ایروانی
- ۶۷ تشخیص خرابی بالک آیرودینامیکی یک وسیله‌ی مافوق صوت بر اساس داده‌های واحد اندازه‌گیری اینرسی  
اصغر اشرفی‌فر و محسن فتحی جگرکندی
- ۷۷ مطالعه‌ی تأثیر عملکرد بر خورد با دو زمان آرامش یکتا و چندگانه در روش شبکه‌ی بولتزمن چندفازی  
برای شبیه‌سازی جریان‌های دوفازی گاز - مایع با استفاده از دو روش مختلف اعمال نیرو  
اسلام عزت‌نشان و رضا گوهری‌مهر
- ۸۹ تجزیه و تحلیل و بهینه‌سازی واحد تولید NGL با استفاده از روش توسعه‌یافته‌ی پل - آگزرژی و الگوریتم تکامل تفاضلی  
فرید صادقیان جهرمی و مسعود بهشتی
- ۹۹ تخمین ضرایب هیدرودینامیکی یک بیضی‌گون با ترکیب فیلتر کالمن توسعه‌یافته‌ی هیبریدی (HEKF) و  
دینامیک سیالات محاسباتی (CFD)  
محمد راسخ و میراعلم مهدی
- ۱۰۹ حل تحلیلی معادله‌ی انتقال جرم در رودخانه در حالت دوبعدی و غیرماندگار با لحاظ عبارت منبع دلخواه  
ندا مشهدگره، مهدی مظاهری و جمال محمد ولی سامانی
- ۱۲۱ بررسی تجربی و عددی فرایند نوین تولید لوله‌های دولایه‌ی استحکام بالا با استفاده از روش  
کرنش‌دهی لوله توسط لاستیک (RPTS)  
امید شاپورگان، قادر فرجی، جواد شهبازی کرمی و ثمن صادقیان

## یادداشت فنی:

- ۱۳۱ بررسی عددی افزایش میزان اختلاط در میکرومیکسر فعال توسط دو استوانه‌ی دوار  
سعید محمدباقری و محمد وجدی

## ضمائم:

- ۱۵۰ چکیده مقالات به انگلیسی