

فرامرز سرحدی دانشیار



دانشکده: مهندسی شهید نیکبخت

گروه: مهندسی مکانیک

شماره تماس: ۰۵۴ - ۳۱۱۳۶۴۷۵

پست الکترونیکی: fsarhaddi@eng.usb.ac.ir

آدرس: زاهدان، بلوار دانشگاه، دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده مهندسی شهید نیکبخت گروه مهندسی مکانیک

تحصیلات

- ✓ کارشناسی ارشد، مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی، دانشگاه سیستان و بلوچستان
- ✓ دکترای مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی، دانشگاه سیستان و بلوچستان
- ✓ دکتری، مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی، دانشگاه سیستان و بلوچستان

دروس ارائه شده

۲- ترمودینامیک پیشرفته
۴- استاتیک

۱- ریاضیات مهندسی پیشرفته ۱
۳- ریاضی مهندسی

پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

۱ - تحلیل و بهینه‌سازی چند هدفه یک سیکل رانکین آلی مقیاس کوچک با استفاده از انرژی خورشید برای تولید همزمان توان، آب شیرین و حرارت

مهدی رحمدل، [امین بهزاد مهر، حامد فرزانه، فرامرز سرحدی، مصطفی دهقانی محمدآبادی، علیرضا حسین نژاددوین، حامد قوهانی عرب، مهران عامری مهابادی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۹-۱۰۰

۲ - بررسی عملکرد اکسرژی سیستم گرمایش ساختمان مجهز به پمپ حرارتی منبع زمینی و گردآورنده فتوولتائیک حرارتی

علی نصیریان، [فرامرز سرحدی، فاطمه صبح نمایان]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹

۳ - تحلیل انرژی و اکسرژی کلکتور فتوولتائیک حرارتی ترموالکتریک

ایمان خطیب زاده، [فرامرز سرحدی، مهدی هدایتی زاده، فاطمه صبح نمایان]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹

۴ - بررسی عوامل موثر در ایمنی خوروهای شاسی بلند با سیستم تعلیق نیمه فعال و بهبود پایداری با روش کنترل مقاوم

علی شهابی رابری، [امیرحسین کاظمیان، سعید فراهت، فرامرز سرحدی، حسین معین خواه، حسین رحمانی، حامد خسروی، محمدعلی شافعی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹

۵ - کاربرد روش آشفستگی هموتوپی برای حل معادلات دیفرانسیل غیر خطی مربوط به انتقال حرارت

ارمان ایرندگانی، [مرتضی سنجرانی پور، فرامرز سرحدی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۸

۶ - بررسی عملکرد خشک کن خورشیدی گلخانه‌ای مجهز به سلول‌های فتوولتائیک و مواد تغییر فاز دهنده

وحید فهمیده، [فرامرز سرحدی، مهدی هدایتی زاده، فاطمه صبح نمایان]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۸

۷ - تحلیل انرژی و اکسرژی دیوار خورشیدی مجهز به سلول‌های فتوولتائیک و مواد تغییر فاز دهنده

ناهید ازادی، [فرامرز سرحدی، فاطمه صبح نمایان]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۸ - روش نیمه تحلیلی برای بررسی میرایی ترمو الاستیک در یک ورقه مستطیلی با در نظر گرفتن نرخ کرنش

علی اصغر یلدایی، [فرامرز سرحدی، حسین رحمانی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۹ - تحلیل انرژی و اکسرژی آب شیرین کن خورشیدی شیدار مجهز به سلول‌های فتوولتائیک

مهرناز نارویی، [فرامرز سرحدی، فاطمه صبح نمایان]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۱۰ - تحلیل انرژی و اکسرژی خشک کن خورشیدی گلخانه‌ای مجهز به سلول‌های فتوولتائیک

زهرا غفوری کوچکسرای، [فرامرز سرحدی، مهدی هدایتی زاده، فاطمه صبح نمایان]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۱۱ - تحلیل انرژی و اکسرژی سیستم گرمایش ساختمان توسط پمپ حرارتی منبع زمینی و گردآورنده فتوولتائیک حرارتی

ملیحه کرمی، [فرامرز سرحدی، فاطمه صبح نمایان]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۱۲ - بررسی آزمایشگاهی ساختارهای آشفته‌گی در پشت یک باله نوسان کننده برای یک جریان مادون صوت

محمد افتاری، [محمدحسین شفیعی میم، فرامرز سرحدی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۱۳ - بررسی عملکرد آب شیرین کن حوضچه‌ای خورشیدی جاذب معکوس مجهز به سلول‌های فتوولتائیک

معین کریمی تکلوه، [فرامرز سرحدی، فاطمه صبح نمایان]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۱۴ - مطالعه ترمواقصدی بازیافت حرارت اتلافی برای تولید توان در یک کارخانه سیمان

مهدی واحدی، [فرامرز سرحدی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۱۵ - تحلیل ترمواقصدی آب شیرین کن خورشیدی حوضچه‌ای دو شبیه مجهز به مواد تغییر فاز و گردآورنده فتوولتائیک حرارتی

عرفان هدایتی مهدی ابادی، [فرامرز سرحدی، فاطمه صبح نمایان]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۱۶ - اکسرژی در صنعت سیمان

سیامک محمدی، [رهبر رحیمی، فرامرز سرحدی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۴

۱۷ - بررسی آزمایشگاهی ساختارهای آشفته‌گی در پشت یک باله نوسان کننده برای یک جریان مادون صوت

محمد افتاری، [محمدحسین شفیعی میم، فرامرز سرحدی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۴

۱۸ - بررسی آزمایشگاهی ساختارهای آشفته‌گی در پشت یک باله نوسان کننده برای یک جریان مادون صوت

محمد افتاری، [محمدحسین شفیعی میم، فرامرز سرحدی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۴

۱۹ - تحلیل و بهینه سازی سیستم‌های تهویه مطبوع جذبی سطحی خورشیدی

علی نجفی زاده، [امین بهزاد مهر، فرامرز سرحدی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۴

۲۰ - تحلیل و بهینه سازی سیستم‌های تبرید جذبی سطحی خورشیدی

سعید یآوری، [امین بهزاد مهر، فرامرز سرحدی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۴

۲۱ - مطالعه آزمایشگاهی عملکرد موتور استرلینگ

مجتبی البرزی, [فرامرز سرحدی, فاطمه صبح نمایان]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۵

۲۲ - مطالعه ترمواقصدی استفاده از چیلیر جذبی برای بازیافت حرارت اتلافی از یک نیروگاه حرارتی

امید شهریاری زنگنه, [فرامرز سرحدی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۵

۲۳ - مطالعه عملکرد انرژی و اکسرژی یک گلخانهی خورشیدی متصل به مبدل حرارتی زمین گرمایی و گردآورنده‌های فتوولتائیک حرارتی

سعید مهدوی فیروزآبادی, [فرامرز سرحدی, مهدی هدایتی زاده]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۵

۲۴ - بهینه سازی چند تابع هدف یک ساختمان انرژی صفر بر اساس کمیته سازی اتلاف انرژی

محسن مهدوی عادل, [سعید فراهت, فرامرز سرحدی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۴-۹۳

۲۵ - حل معادلات دیفرانسیل جزئی جریان و انتقال حرارت یک سیال هیدرودینامیک مغناطیسی (MHD) در فضای مابین دو استوانه هم مرکز

محدثه قاسمی بحراسمان, [فرامرز سرحدی, سیدعلیرضا احمدی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۴-۹۳

۲۶ - بررسی عددی اکسرژی و انتقال حرارت جابجایی اجباری فروسیال آب-اکسید آهن در حضور میدان یکنواخت مغناطیسی در یک کانال با دیواره موج دار سینوسی

علی اسدی, [علیرضا حسین نژاددوین, فرامرز سرحدی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۴-۹۳

۲۷ - بررسی عوامل موثر بر جریان و انتقال حرارت هیدرودینامیک مغناطیسی در یک بلنکت DCLL

حسن ثنائی, [فرامرز سرحدی, سعید فراهت]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۴-۹۳

۲۸ - بررسی آزمایشگاهی بازده اکسرژی یک آب شیرین کن فعال خورشیدی حوضچه ای مجهز به سلول های فتوولتائیک

مجتبی نیک بخت, [فرامرز سرحدی, محسن مهدوی عادل]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۳

۲۹ - تحلیل انرژی و اکسرژی یک گلخانه خورشیدی فتوولتائیک / حرارتی

بهادر حق شناس, [فرامرز سرحدی, فاطمه صبح نمایان]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۳

۳۰ - شبیه سازی، طراحی و بهینه سازی یک میکرو پمپ جدید برای رساندن دارو با دبی نانو لیتر / دقیقه به جریان خون بر اساس سیستم لابرآتوار در یک تراشه (LOC) و میکرو سیستمهای تحلیل کلی (TASμ)

حامد افشاری, [سعید فراهت, فرامرز سرحدی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۳

۳۱ - بهینه سازی چند تابع هدفه یک سیکل ترمودینامیکی حالت پایدار، با استفاده از ترمودینامیک زمان محدود

محمد مهدی ناصریان، [سعید فراغت، فرامرز سرحدی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۳

۳۲ - بهینه سازی چند تابع هدف یک ساختمان انرژی صفر بر اساس کمینه سازی اتلاف انرژی

محسن مهدوی عادل، [سعید فراغت، فرامرز سرحدی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۳

۳۳ - روش تجزیه ادمیان برای حل معادلات جریان وانتقال حرارت هیدرو دینامیک

زینب سلیمانی، [فرامرز سرحدی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۳-۹۲

۳۴ - بررسی عددی سه بعدی رفتار حرارتی و هیدرو دینامیکی جریان مغشوش نانو سیال مغناطیسی (فروسیال) دو فازی درون لوله عمودی تحت تاثیر میدان مغناطیسی

ناصر کیخایی، [فرامرز سرحدی، امین بهزادمهر]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۳-۹۲

۳۵ - بهینه سازی چند تابع هدف یک سیکل ترمودینامیکی حالت پایدار با استفاده از ترمودینامیک زمان محدود

محمد مهدی ناصریان، [سعید فراغت، فرامرز سرحدی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۳-۹۲

۳۶ - تحلیل انرژی و اکسرژی یک آب شیرین کن خورشیدی حوضچه ای دو شیبه متصل به گردآورنده فتوولتائیک حرارتی

صدیقه عارف، [فرامرز سرحدی، فاطمه صبح نمایان]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۳-۹۲

۳۷ - بهینه سازی چند تابع هدف یک ساختمان انرژی صفر بر اساس کمینه سازی

محسن مهدوی عادل، [سعید فراغت، فرامرز سرحدی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۳-۹۲

۳۸ - شبیه سازی، طراحی و بهینه سازی یک میکرو پمپ جدید برای رساندن دارو با دبی نانو لیتر/دقیقه به جریان خون بر اساس سیستم لابر اتوار در یک تراشه و میکرو سیستم های تحلیل کلی

حامد افشاری، [سعید فراغت، فرامرز سرحدی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۲

۳۹ - تحلیل اکسرژی و بهینه سازی یک سیستم فتوولتائیک / حرارتی (PV/T) مجهز به فیلتر نوری

حجت اله کریمیان ابدرو، [فرامرز سرحدی، امین نامجو باغینی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۲

۴۰ - بهینه سازی اکسرژی یک گردآورنده فتوولتائیک حرارتی خورشیدی از نوع سهموی خطی

محمد ولی زاده، [فرامرز سرحدی، محسن مهدوی عادل]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۲

۴۱ - بررسی عددی دیوار خورشیدی حاوی مواد تغییر فاز بهبود یافته توسط نانو ذرات

محسن ایرانی، [امین بهزادمهر، فرامرز سرحدی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۲

۴۲ - بهینه سازی اکسرژی اقتصادی کلکتور فتوولتائیک حرارتی PV/t صفحه تخت هیبرید با سیال عامل آب و هوا

مهدی تواضعی فر، [فرامرز سرحدی، سعید فراغت]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۴۳ - تحلیل اکسرژی یک دستگاه تولید آب شیرین رطوبت زنی - رطوبت زدایی متصل به کلکتور فتوولتائیک حرارتی خورشیدی

سیدمحمدامین حسینی، [فرامرز سرحدی، امین بهزادمهر]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۴۴ - بررسی عددی تولید آنتروپی یک نانو سیال هوشمند در میان دو صفحه تخت موازی در حضور میدان مغناطیسی

فاضل حسین زاده، [فرامرز سرحدی، داود محبی کلهری]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۴۵ - بررسی آزمایشگاهی عملکرد یک گردآورنده حرارتی فتوولتائیک خورشیدی با استفاده از نانو سیال

محمد داستانیان، [سعید فراغت، فرامرز سرحدی، طاهره فنایی شیخ الاسلامی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۴۶ - بررسی آزمایشگاهی عملکرد یک آب شیرین کن خورشیدی پلکانی متصل به گردآورنده فتوولتائیک حرارتی

جواد یزدان پناهی، [فرامرز سرحدی، محسن مهدوی عادل]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۴۷ - مطالعه عددی انتقال حرارت جریان نانو سیال در گردآورنده فتوولتائیک حرارتی PV/T صفحه تخت

ایمان آقایی قهفرخی، [فرامرز سرحدی، علیرضا حسین نژاددوین]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۴۸ - تحلیل اگزرژی و بهینه سازی یک سیستم تولید هیدروژن با استفاده از فرایند الکترولیز فتوولتائیک

ارمین دالوندی، [سعید فراغت، فرامرز سرحدی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۰-۹۱

۴۹ - بهینه سازی ترمودینامیکی یک آب شیرین کن خورشیدی فعال حوضچه ای متصل به گردآورنده فتوولتائیک حرارتی

فرهاد سعیدی سورویی، [فرامرز سرحدی، امین بهزادمهر]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۰-۹۱

۵۰ - ارزیابی عملکرد اکسرژی یک آب شیرین کن پلکانی خورشیدی

حلیمه آقایی زوری، [فرشاد فرشچی تبریزی، فرامرز سرحدی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۰-۹۱

۵۱ - مطالعه عددی و بهینه سازی جریان وانتقال حرارت جابجایی آزاد در ناحیه حلقوی بین دو استوانه هم مرکز سه بعدی حاوی سیال هادی الکتریکی در حضور میدان مغناطیسی

مسعود افرند، [سعید فراغت، علیرضا حسین نژاددوین، فرامرز سرحدی، قنبر علی شیخ زاده]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۰-۹۱

۵۲ - کار برد شبکه های عصبی در پیش بینی وبهینه سازی عملکرد یک گرد آورنده حرارتی فتو ولتائیک خورشیدی (PV/T)

حمزه روایی شیرآباد, [سعید فراهت, فرامرز سرحدی, حسین عجم]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱

۵۳ - مطالعه تجربی انتقال حرارت در یک گرد آورنده خورشیدی صفحه تخت با سیال نانو

مهدی رحمدل, [امین بهزاد مهر, فرامرز سرحدی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱

۵۴ - مطالعه عددی وبهینه سازی جریان وانتقال حرارت جابجایی آزاد در ناحیه حلقوی بین دو استوانه هم مرکز سه بعدی حاوی سیال هادی الکتریکی در حضور میدان مغناطیسی

مسعود افرند, [سعید فراهت, علیرضا حسین نژاددوین, فرامرز سرحدی, قنبر علی شیخ زاده]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱

۵۵ - بررسی آزمایشگاهی عملکرد یک گرد آورنده صفحه تخت هیبرید حرارتی فتوولتائیک خورشیدی با استفاده از فین های مختلف روی صفحه جاذب

ارش حمیدی, [سعید فراهت, فرامرز سرحدی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۹-۹۰

۵۶ - بررسی آزمایشگاهی عملکرد یک گرد آورنده متمرکز کننده حرارتی فتوولتائیک خورشیدی

حمیدرضا منوری, [سعید فراهت, فرامرز سرحدی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۸۹-۹۰

۵۷ - ارزیابی آزمایشگاهی عملکرد حرارتی و الکتریکی یک گرد آورنده فتو ولتائیک حرارتی (pv/t) هوایی

محسن مهدوی عادل, [سعید فراهت, فرامرز سرحدی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۸۸-۸۹

مقالات بین المللی

۱۴۰۴

Thermodynamics evaluation of gas turbine cycle of Zahedan gas power plant with – ۱ simultaneous use of absorption inlet air cooling and steam injection

جواد یزدان پناهی، فرامرز سرحدی

شماره: ۱۶ از صفحه: ۱۳ تا صفحه: ۱۸

WKB Special Expansion and the Solutions of Neo–Hookean and Varga Elastic Cylinder, – ۲ Sphere and Cube

مرتضی سنجرانی پوره، فرامرز سرحدی

شماره: ۱۰ از صفحه: ۹۳۲ تا صفحه: ۹۵۷

Analytical Study of Perfect Insulation in a Vertical Wall Based on Internal Energy Generation – ۳

مرتضی سنجرانی پوره، فرامرز سرحدی

شماره: ۳۲ از صفحه: ۲۵۱۵ تا صفحه: ۲۵۲۳

Semi–Analytical Solution of Thermoacoustic Heat Transfer in a Pulse Tube in the Presence – ۴ of Pulsating Internal Heat Source

فاطمه صبح نمایان، فرامرز سرحدی، امین بهزادمهر

شماره: ۵۴ از صفحه: ۳۲۶۶ تا صفحه: ۳۲۷۷

۱۴۰۳

Analytical Performance Evaluation Of Heat Transfer In A Rotating Disc Fin – ۵

مرتضی سنجرانی پوره، فرامرز سرحدی

شماره: ۳۰ از صفحه: ۱۰۲۸۹ تا صفحه: ۱۰۲۹۷

Investigation of thermal stress in annular fins with rectangular and hyperbolic profiles using – ۶ homotopy perturbation method

ارمان ایرندگانی، مرتضی سنجرانی پوره، فرامرز سرحدی

شماره: ۲۰ از صفحه: ۴۷۵۶ تا صفحه: ۴۷۷۸

Application of Homotopy Perturbation Method to Analyzing Thermal Behavior of Moving – ۷ Longitudinal Fins with Various Profiles

ارمان ایرندگانی، مرتضی سنجرانی پوره، فرامرز سرحدی

شماره: ۱۰ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۳۰

Thermoacoustic heat transfer in a cylinder under non-uniform thermal flow – ۸

فاطمه صبح نمایان, فرامرز سرحدی, امین بهزادمهر

شماره: ۱۹ از صفحه: ۸۹ تا صفحه: ۱۰۰

۱۴۰۲

Conceptual design of an innovative flexible and controllable Solar ORC cogeneration system – ۹ for operating in remote areas

مهدی رحمدل, امین بهزادمهر, جعفر صادقی, حامد فرزانه, فرامرز سرحدی

شماره: ۲۶۲ از صفحه: ۱-۱۱۱۸۹۹ تا صفحه: ۱۴-۱۱۱۸۹۹

Theoretical Investigation of Entropy Generation in a Two-Dimensional Rotating Disc Fin – ۱۰

مرتضی سنجرانی پور, فرامرز سرحدی

شماره: ۴۸ از صفحه: ۱۷۲۶ تا صفحه: ۱۷۴۴

۱۴۰۱

۱۱ – بهینه سازی چندهدفه چرخه رانکین آلی تولید همزمان توان، آبشیرین و حرارت: تعیین سیال سه زیی مناسب

مهدی رحمدل, امین بهزادمهر, حامد فرزانه, فرامرز سرحدی

مهندسی مکانیک امیرکبیر شماره: ۵۴ از صفحه: ۱۱۲۵ تا صفحه: ۱۱۴۸

Multi-objective optimisation of a modified solar-powered tri-generation ORC system for – ۱۲ remote areas

مهدی رحمدل, امین بهزادمهر, حامد فرزانه, فرامرز سرحدی

شماره: ۴۳ از صفحه: ۵۳۷۶ تا صفحه: ۵۳۹۲

۱۴۰۰

Thermal simulation of a modified solar desalination system with four transparent apertures – ۱۳ with the aim of productivity augmentation

مهدی هدایتی زاده, فرامرز سرحدی

شماره: ۱۵۰ از صفحه: ۱-۱۰۷۳۱۴ تا صفحه: ۱۶-۱۰۷۳۱۴

DYNAMIC BEHAVIOR OF THE FULL-CAR MODEL IN THE J-TURN MANEUVER BY – ۱۴ CONSIDERING THE ENGINE GYROSCOPIC EFFECTS

علی شهابی رابری، امیرحسین کاظمیان، سعید فراهت، فرامرز سرحدی
شماره: ۲۳ از صفحه: ۲۳۷ تا صفحه: ۲۴۹

Vehicles Dynamic Behavior in Fishhook Maneuver by Considering the Engine Dynamics – ۱۵

علی شهابی رابری، امیرحسین کاظمیان، سعید فراهت، فرامرز سرحدی
شماره: ۱۴ از صفحه: ۲۳ تا صفحه: ۳۵

The influence of engine gyroscopic moments on vehicle transient handling – ۱۶

علی شهابی رابری، امیرحسین کاظمیان، سعید فراهت، فرامرز سرحدی
شماره: ۲۳۵ از صفحه: ۲۴۲۵ تا صفحه: ۲۴۴۱

۱۷ – تحلیل حرارتی دیوار خورشیدی مجهز به سلول های فتوولتائیک و مواد تغییر فازدهنده

ناهید ازادی، فرامرز سرحدی، فاطمه صبح نمایان
مهندسی مکانیک امیر کبیر شماره: ۵۳ از صفحه: ۱۷۳ تا صفحه: ۱۹۰

Analytical solution of pulsating flow and forced convection heat transfer in a pipe filled with – ۱۸ porous medium

فاطمه صبح نمایان، فرامرز سرحدی، امین بهزاد مهر
شماره: ۵۲ از صفحه: ۵۶۷ تا صفحه: ۵۸۴

۱۹ – بررسی ضریب کیفیت در ارتعاشات خطی میکروصفحه مستطیلی با در نظر گرفتن اثر میرایی ترموالاستیک

علی اصغر یلدایی، حسین رحمانی، فرامرز سرحدی، محمدرضا صالحی کلاهی
مهندسی مکانیک امیر کبیر شماره: ۵۳ از صفحه: ۸۵۱ تا صفحه: ۸۶۲

۲۰ – بررسی عملکرد حرارتی خشک کن خورشیدی گلخانه ای مجهز به سلول های فتوولتائیک و ماده تغییر فازدهنده

وحید فهمیده، فرامرز سرحدی، مهدی هدایتی زاده، فاطمه صبح نمایان
مهندسی مکانیک امیر کبیر شماره: ۵۳ از صفحه: ۳۳۶۷ تا صفحه: ۳۳۸۴

۲۱ – مطالعه عددی و بررسی اثر میدان مغناطیسی بر میدان سرعت و افت فشار در بلنکت دوتایی

حسن ثنائی، فرامرز سرحدی، سعید فراهت، سید محمد جوادی
مهندسی مکانیک امیر کبیر شماره: ۵۳ از صفحه: ۲۸۵۷ تا صفحه: ۲۸۶۸

۲۲ - تحلیل ترمو اقتصادی آب شیرین کن خورشیدی حوضچه ای دوشیبه مجهز به ماده تغییر فاز دهنده و گردآورنده فتوولتائیک حرارتی

عرفان هدایتی مهدی ابادی, فرامرز سرحدی, فاطمه صبح نمایان
مهندسی مکانیک امیرکبیر شماره: ۵۲ از صفحه: ۱۵۳۱ تا صفحه: ۱۵۵۰

۲۳ - A detailed thermal modeling of a passive single-slope solar still with improved accuracy

مهدی هدایتی زاده, فرامرز سرحدی, Adrian Pugsley
شماره: ۱۱ از صفحه: ۱۰۳۸۴-۱ تا صفحه: ۱۰۳۸۴-۹

۲۴ - Increasing thermal comfort of a net-zero energy building inhabitant by optimization of energy consumption

محسن مهدوی عادل, سعید فراهت, فرامرز سرحدی
شماره: ۱۷ از صفحه: ۲۸۱۹ تا صفحه: ۲۸۳۴

۲۵ - Parametric analysis of a zero-energy building aiming for a reduction of CO₂ emissions for warm climate

محسن مهدوی عادل, سعید فراهت, فرامرز سرحدی
شماره: ۲۷ از صفحه: ۳۴۱۲۱ تا صفحه: ۳۴۱۳۴

۲۶ - Thermal Performance Evaluation of Longitudinal Fins with Various Profiles Using Homotopy Perturbation Method

ارمان ایرنگانی, مرتضی سنجرانی پور, فرامرز سرحدی
شماره: ۴۴ از صفحه: ۱۷۶۱ تا صفحه: ۱۷۷۴

۲۷ - تحلیل عملکرد سیستم گرمایش ساختمان توسط پمپ حرارتی منبع زیرزمینی و گردآورنده فتوولتائیک حرارتی

ملیحه کرمی, فرامرز سرحدی, فاطمه صبح نمایان
مهندسی مکانیک امیرکبیر شماره: ۵۲ از صفحه: ۲۴۰۳ تا صفحه: ۲۴۲۴

۲۸ - Wheel slip ratio regulation for investigating the vehicles dynamic behavior during braking and steering input

علی شهابی رابری, امیرحسین کاظمیان, سعید فراهت, فرامرز سرحدی
شماره: ۲۲ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۱

محمد ولی زاده, فرامرز سرحدی, محسن مهدوی عادل

شماره: ۱۳۸ از صفحه: ۱۰۲۸ تا صفحه: ۱۰۴۱

Exergy performance evaluation of a basin-type double-slope solar still equipped with – ۳۰ phase-change material and PV/T collector

عرفان هدایتی مهدی ابادی, فرامرز سرحدی, فاطمه صبح نمایان

شماره: ۱۴۵ از صفحه: ۲۴۰۹ تا صفحه: ۲۴۲۵

Reducing the power consumption of cascade refrigeration cycle by a new integrated – ۳۱ system using solar energy

سامان خلیل زاده, علیرضا حسین نژاددوین, فرامرز سرحدی

شماره: ۲۰۰ از صفحه: ۱۱۲۰۸۳ تا صفحه:

A trained neural network for the prediction of optimum operation mode of a Stirling engine – ۳۲

فاطمه صبح نمایان, فرامرز سرحدی, امین بهزادمهر

شماره: ۹ از صفحه: ۲۹۳ تا صفحه: ۳۰۶

Energy and Exergy Evaluation of Multi-channel Photovoltaic/Thermal Hybrid System: – ۳۳ Simulation and Experiment

علی حسینی راد, حسین قدمیان, حمیدرضا حقیگو, فرامرز سرحدی

شماره: ۳۲ از صفحه: ۱۶۶۵ تا صفحه: ۱۶۸۰

Parametric study of the impact of windows to wall ratio on reduction of energy – ۳۴ consumption and environmental impact of a zero-energy building in different orientations

محسن مهدوی عادل, فرامرز سرحدی, سعید فراهت

شماره: ۵۰ از صفحه: ۲۹۵ تا صفحه: ۳۰۲

Optimization of Energy Consumption in Net-Zero Energy Buildings with Increasing – ۳۵ Thermal Comfort of Occupants

محسن مهدوی عادل, فراهت سعید, فرامرز سرحدی

شماره: ۲۰۲۰ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۷

۱۳۹۷

۳۶ – بهینه سازی عملکرد یک سیکل برایتون بازگشت ناپذیر و ارائه تعاریفی جدید برای بازده قانون دوم و انرژی حرارتی

محمد مهدی نصریان, سعید فراهت, فرامرز سرحدی

مهندسی مکانیک امیر کبیر شماره: ۵۰ از صفحه: ۳۸۵ تا صفحه: ۳۹۷

Laminar ferrofluid heat transfer in presence of non-uniform magnetic field in a channel – ۳۷ with sinusoidal wall A numerical study

علی اسدی، علیرضا حسین نژاددوین، فرامرز سرحدی، طاهره کیخا

شماره: ۴۷۱ از صفحه: ۵۶ تا صفحه: ۶۳

Numerical investigation of the effect of nanoparticles on thermal efficiency of phase – ۳۸ change materials

محسن ایرانی، فرامرز سرحدی، امین بهزاد مهر

شماره: ۶۳ از صفحه: ۶۲۵ تا صفحه: ۶۳۲

Exergy analysis of a weir-type cascade solar still connected to PV/T collectors – ۳۹

فرامرز سرحدی

شماره: ۱۲ از صفحه: ۱۳۳۶ تا صفحه: ۱۳۴۴

Optimization of the thermal lag Stirling engine performance – ۴۰

مجتبی البرزی، فرامرز سرحدی، فاطمه صبح نمایان

شماره: ۳۰ از صفحه: ۱۵۶ تا صفحه: ۱۷۵

تحلیل حرارتی دیوار خورشیدی مجهز به ماده تغییر فاز حاوی نانو ذرات

محسن ایرانی، فرامرز سرحدی، امین بهزاد مهر

مهندسی مکانیک امیر کبیر شماره: از صفحه: تا صفحه:

Efficiency of a photovoltaic thermal stepped solar still: Experimental and numerical analysis – ۴۲

مهرناز نارویی، فرامرز سرحدی، فاطمه صبح نمایان

شماره: ۴۴۱ از صفحه: ۸۷ تا صفحه: ۹۵

Second Law Analysis for Two-Immiscible Fluids Inside an Inclined Channel in the Presence – ۴۳ of a Uniform Magnetic Field and Different Types of Nanoparticles

محمد فراهی شهری، فرامرز سرحدی

شماره: ۳۴ از صفحه: ۵۴۱ تا صفحه: ۵۴۹

۴۴ - بررسی عملکرد آب شیرین کن خورشیدی حوضچه ای جاذب معکوس مجهز به سلول های فتوولتائیک

معین کریمی تکلوه، فرامرز سرحدی، فاطمه صبح نمایان

مهندسی مکانیک امیر کبیر شماره: ۵۲ از صفحه: ۲۹۷ تا صفحه: ۳۱۰

۴۵ - بررسی عملکرد سیستم تبرید جذبی تک اثره لیتیوم برماید آب متصل به گردآورنده فتولتائیک حرارتی

امید شهریاری زنگنه, فرامرز سرحدی

مهندسی مکانیک امیر کبیر شماره: ۵۰ از صفحه: ۱۳۷۵ تا صفحه: ۱۳۸۸

۴۶ - Energy/exergy based-evaluation of heating/cooling potential of PV/T and earth-air heat exchanger integration into a solar greenhouse

سعید مهدوی فیروزآبادی, فرامرز سرحدی, مهدی هدایتی زاده

شماره: ۱۴۹ از صفحه: ۹۹۶ تا صفحه: ۱۰۰۷

۱۳۹۶

۴۷ - بررسی عملکرد یک دستگاه تولید آب شیرین رطوبتن-رطوبتزا متصل به کلکتورهای خورشیدی فتولتائیک حرارتی

سیدمحمدامین حسینی, فرامرز سرحدی

مهندسی مکانیک امیر کبیر شماره: ۴۹ از صفحه: ۶۵۳ تا صفحه: ۶۶۲

۴۸ - Energy analysis of a stepped cascade solar still connected to photovoltaic thermal collector

عرفان هدایتی مهدی آبادی, فرامرز سرحدی, فاطمه صبح نمایان

شماره: ۱۴ از صفحه: ۴۸۰۵ تا صفحه: ۴۸۲۵

۴۹ - Analysis and Optimization using Renewable Energies to Get Net-Zero Energy Building for Warm Climate

محسن مهدوی عادل, سعید فراهت, فرامرز سرحدی

شماره: ۴۸ از صفحه: ۳۳۱ تا صفحه: ۳۴۴

۵۰ - IRREVERSIBILITY RATES IN A SOLAR PHOTOVOLTAIC/THERMAL WATER COLLECTOR: AN EXPERIMENTAL STUDY

جواد یزدان پناهی, فرامرز سرحدی

شماره: ۴۸ از صفحه: ۷۴۱ تا صفحه: ۷۵۶

۵۱ - Experimental investigation of a hydrogen production system using photovoltaic electrolysis process

محسن ایرانی, فرامرز سرحدی, یداله طراز

شماره: ۶۲ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۰

۱۳۹۵

Comparative study of two weir type cascade solar stills with and without PCM storage – ۵۲ using energy and exergy analysis

فرامرز سرحدی, فرشاد فرشچی تبریزی, حلیمه آقایی زوری, سید امیر حسین سیدموسوی
شماره: ۱۳۳ از صفحه: ۹۷ تا صفحه: ۱۰۹

New exergy analysis of a regenerative closed Brayton cycle – ۵۳

محمد مهدی ناصریان, سعید فراهت, فرامرز سرحدی
شماره: ۱۳۴ از صفحه: ۱۱۶ تا صفحه: ۱۲۴

۱۳۹۴

Optimization of a PV/T (photovoltaic/thermal) active solar still – ۵۴

فرهاد سعیدی سورویی, فرامرز سرحدی, امین بهزاد مهر
شماره: ۸۷ از صفحه: ۱۴۲ تا صفحه: ۱۵۲

Experimental investigation of exergy efficiency of a solar photovoltaic thermal (PVT) water – ۵۵ collector based on exergy losses

جواد یزدان پناهی, فرامرز سرحدی, محسن مهدوی عادل
شماره: ۱۱۸ از صفحه: ۱۹۷ تا صفحه: ۲۰۸

Exergoeconomic multi objective optimization and sensitivity analysis of a regenerative – ۵۶ Brayton cycle

Mohammad Mahdi Naserian, سعید فراهت, فرامرز سرحدی
شماره: ۱۱۷ از صفحه: ۹۵ تا صفحه: ۱۰۵

Exergy loss-based efficiency optimization of a double pass/glazed v-corrugated plate solar – ۵۷ air heater

مهدی هدایتی زاده, فرامرز سرحدی, علی صفوی نژاد, فرامرز رنجبر, حسین چاجی
شماره: ۹۴ از صفحه: ۷۹۹ تا صفحه: ۸۱۰

۵۸ – بررسی عددی تاثیر کسر حجمی نانو ذره روی جریان انتقال حرارت و تولید آنتروپی فروسیال Fe_3O_4 تحت میدان مغناطیسی غیر یکنواخت

فاضل حسین زاده, فرامرز سرحدی, داود محبی کلهری
شماره: ۶۲ از صفحه: ۵۲۱ تا صفحه: ۵۳۳

۵۹ - تحلیل انرژی اقتصادی توان بهینه سیکل برایتون برگشت پذیر با روش الگوریتم ژنتیک

محمد مهدی ناصریان, سعید فراهت, فرامرز سرحدی

شماره: ۴ از صفحه: ۱۸۹ تا صفحه: ۲۰۳

۱۳۹۳

۶۰ - بهینه سازی یک گردآورنده فتوولتائیک حرارتی (PV/T) خورشیدی آبی بر اساس مفهوم اکسرژی

فاطمه صبح نمایان, فرامرز سرحدی, محمود ابوالحسن علوی, سعید فراهت, جواد یزدان پناهی

شماره: ۶۸ از صفحه: ۳۵۶ تا صفحه: ۳۶۵

۶۱ - Multi-objective optimization of natural convection in a cylindrical annulus mold under magnetic field using particle swarm algorithm

مسعود افرند, سعید فراهت, علیرضا حسین نژاددوین, قنبر علی شیخ زاده, فرامرز سرحدی, Somchai Wongwises

شماره: ۱ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۸

۶۲ - Finite time exergy analysis and multi-objective ecological optimization of a regenerative Brayton cycle considering the impact of flow rate variations

محمد مهدی ناصریان, سعید فراهت, فرامرز سرحدی

شماره: از صفحه: ۷۹۰ تا صفحه: ۸۰۰

۱۳۹۲

۶۳ - Comparison between energy and exergy efficiencies in a weir type cascade solar still

حلیمه آقایی زوری, فرشاد فرشچی تبریزی, فرامرز سرحدی, فضل الله حشمت نژاد

شماره: ۳۲۵ از صفحه: ۱۱۳ تا صفحه: ۱۲۱

۶۴ - کاربرد تحلیل اکسرژی در بهبود عملکرد آب شیرین کن خورشیدی نوع پلکانی آبشاری

حلیمه آقایی زوری, فرشاد فرشچی تبریزی, فرامرز سرحدی, فضل الله حشمت نژاد

علوم و مهندسی جداسازی شماره: ۵ از صفحه: ۳۷ تا صفحه: ۴۶

۶۵ - Thermal and Electrical Assessment of an Integrated Solar Photovoltaic Thermal (PV/T) (Water Collector Equipped with a Compound Parabolic Concentrator (CPC

فرامرز سرحدی, سعید فراهت

شماره: ۱۰ از صفحه: ۴۹۴ تا صفحه: ۵۲۲

۶۶ - Numerical simulation of electrically conducting fluid flow and free convective heat transfer in an annulus on applying a magnetic field

مسعود افرند, سعید فراهت, علیرضا حسین نژاددوین, قنبرعلی شیخ زاده, فرامرز سرحدی

شماره: از صفحه: ۷۴۹ تا صفحه: ۷۶۶

۳D numerical investigation of natural convection in a tilted cylindrical annulus containing – ۶۷ molten potassium and controlling it using various magnetic fields

مسعود افرند, سعید فراهت, علیرضا حسین نژاددوین, قنبرعلی شیخ زاده, فرامرز سرحدی

شماره: از صفحه: ۸۰۹ تا صفحه: ۸۲۱

NUMERICAL SIMULATION OF ELECTRICALLY CONDUCTING FLUID FLOW AND FREE – ۶۸ CONVECTIVE HEAT TRANSFER IN AN ANNULUS ON APPLYING A MAGNETIC FIELD

Masoud Afrand, سعید فراهت, علیرضا حسین نژاددوین, Ghanbar Ali Sheikhzadeh, فرامرز سرحدی

شماره: از صفحه: ۷۴۹ تا صفحه: ۷۶۶

همایش ها

۱۴۰۴

۱ - استفاده از تولید انرژی داخلی برای ایجاد عایق ایده آل در یک دیواره کروی

چهارمین کنفرانس ملی به کارگیری روش های تجربی و عددی در صنایع شیمیایی و معدنی

فرامرز سرحدی

۱۴۰۳

۲ - بررسی تاثیر سرعت غیریکنواخت بر بهبود انتقال حرارت در یک فین متحرک

ششمین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت محیط زیست

فرامرز سرحدی، مرتضی سنجرائی پور

۳ - آنالیز ترمودینامیکی سیکل برایتون با ورودی انرژی خورشیدی بر اساس مدل گاز حقیقی و اندروالس

ششمین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت محیط زیست

فرامرز سرحدی، شریف پراوه، مرتضی سنجرائی پور

۴ - ایجاد عایق ایده آل در یک دیواره استوانه ای توسط تولید انرژی داخلی

چهارمین همایش ملی محاسبات نرم علوم مهندسی در صنعت و جامعه

فرامرز سرحدی

۱۴۰۱

۵ - تأثیر نصب ناودان های جانبی روی دیواره های عمودی یک سامانه تقطیر کننده خورشیدی تک شیبه بر قابلیت تبدیل آب شور به آب مقطر

اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی مدل سازی و فناوری های جدید در مدیریت آب

مهدی هدایتی زاده، فرامرز سرحدی

۶ - تحلیل و امکان سنجی راه اندازی آب شیرین کن MED با استفاده از انرژی حرارتی اتلافی

هشتمین کنفرانس بین المللی دانش و فناوری مهندسی مکانیک، برق و کامپیوتر ایران

مجتبی نیک بخت، مصطفی دهقانی محمدآبادی، سعید فراهت، فرامرز سرحدی، فاطمه کیخواه اریا

۷ - طراحی، ساخت و بررسی آزمایشگاهی محفظه رطوبت زن یک آب شیرین کن HDH

کنفرانس بین المللی دانش و فناوری مهندسی برق مکانیک و کامپیوتر ایران

مجتبی نیک بخت، مصطفی دهقانی محمدآبادی، سعید فراهت، فرامرز سرحدی

۱۴۰۰

۸- بررسی تحلیلی موج آکوستیک غیرلرزه آدیاباتیک گاز تراکم پذیر در یک سیلندر-پیستون متحرک

ششمین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک و هوافضا

فاطمه صبح نمایان، فرامرز سرحدی، امین بهزادمهر

۹- بررسی جریان و انتقال حرارت سیال تراکم ناپذیر در یک کانال دوبعدی تحت سه شرط مرزی هم دما، شار حرارتی ثابت و جابجایی

۱۳۹۹

۱۰- مروری بر پژوهش های انجام شده در زمینه آب شیرین کن خورشیدی

پنجمین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک و هوافضا

محسن ایرانی، فرامرز سرحدی

۱۳۹۸

۱۱- کاربرد شبکه عصبی برای پیش بینی مود بهینه عملکرد موتور استرلینگ

اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در مهندسی برق، مکانیک و کامپیوتر

فاطمه صبح نمایان، فرامرز سرحدی، امین بهزادمهر

۱۲- طراحی، ساخت و بررسی آزمایشگاهی عملکرد آب شیرین کن خورشیدی شیدار مجهز به سلول های فتوولتائیک

دومین همایش ملی مدیریت مصرف آب با رویکرد کاهش هدررفت و بازیافت

سعید ذوالعلی، فرامرز سرحدی

۱۳- تحلیل انرژی و عملکرد آب شیرین کن خورشیدی حوضچه ای دوشیبه مجهز به مواد تغییر فاز دهنده و گردآورنده فتوولتائیک حرارتی

بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران

عرفان هدایتی مهدی ابادی، فرامرز سرحدی

۱۴- تاثیر مواد تغییر فاز دهنده بر عملکرد حرارتی دیوار خورشیدی فتوولتائیک

پنجمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک

ناهید ازادی، فرامرز سرحدی، فاطمه صبح نمایان

۱۵- فرمول بندی شبه دائم برای بررسی عملکرد آب شیرین کن خورشیدی شیدار پلکانی

پنجمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک

مهرناز نارویی، فرامرز سرحدی، فاطمه صبح نمایان

۱۶- تحلیل انرژی و انرژی گردآورنده متمرکز کننده جفت سهموی- فتوولتائیک

ششمین کنفرانس سالیانه انرژی پاک

مهدی هدایتی زاده، فرامرز سرحدی، سعید فراهت

۱۳۹۶

۱۷ - مطالعه اثر چرخش ورودی جریان روی عملکرد مدل های توربولانسی در یک نمونه دیفیوزر خروجی توربین گاز

بیست و پنجمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران

فرامرز سرحدی، مصطفی دهقانی محمدآبادی، مجید محمدی

۱۸ - بررسی عملکرد آب شیرین کن خورشیدی حوضچه ای مجهز به سلول های فتوولتائیک

دومین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در مهندسی مکانیک

معین کریمی تکلو، فرامرز سرحدی

۱۹ - مروری بر پژوهش های انجام شده در زمینه تاثیر زبری و رسوب گرفتگی سطح پره بر عملکرد کمپرسور

سومین کنفرانس سراسری دانش و فناوری مهندسی مکانیک و برق ایران

محسن ایرانی، محمد ولی زاده، فرامرز سرحدی، سید احمد مرتضوی

۱۳۹۵

۲۰ - تحلیل ترمودینامیکی سیستم های تبرید جذبی سطحی خورشیدی

دومین کنفرانس ملی مکانیک-مواد و فناوریهای پیشرفته

سعید یآوری، امین بهزادمهر، فرامرز سرحدی

۲۱ - تحلیل ترمودینامیکی سیستم های تهویه مطبوع جذبی سطحی خورشیدی

دومین کنفرانس ملی مکانیک - مواد و فناوریهای پیشرفته

علی نجفی زاده، امین بهزادمهر، فرامرز سرحدی

۲۲ - محاسبه تلفات حرارتی ساختمان ها

نخستین کنفرانس ملی تحقیقات بین رشتهای در مهندسی کامپیوتر، برق، مکانیک و مکاترونیک

علیرضا صادقی نقدعلی، فرامرز سرحدی، غلامرضا رضازاده، جواد رزمی

۲۳ - تحلیل انرژی و اکسرژی چیلر جذبی تک اثره و دواتره

نخستین کنفرانس ملی تحقیقات بین رشتهای در مهندسی کامپیوتر، برق، مکانیک و مکاترونیک

امید شهریاری زنگنه، فرامرز سرحدی

۲۴ - بررسی عملکرد یک گلخانه خورشیدی متصل به گردآورنده‌های فتوولتائیک/حرارتی و مبدل حرارتی هوا-زمین

نخستین کنفرانس ملی تحقیقات بین رشته‌ای در مهندسی کامپیوتر، برق، مکانیک و مکاترونیک
سعید مهدوی فیروزآبادی، فرامرز سرحدی، مهدی هدایتی زاده

۲۵ - بررسی عددی تاثیر ضخامت پره بر روی جریان سیال و انتقال حرارت جابجایی اجباری در مبدل حرارتی پره و لوله با آرایش متناوب لوله‌ها

سومین کنفرانس بین المللی نوآوری‌های اخیر در مهندسی صنایع و مهندسی مکانیک
مسعود زمانی پور، فرامرز سرحدی

۲۶ - بررسی عددی انتقال حرارت جریان نانو سیال در یک گردآورنده فتوولتائیک حرارتی خورشیدی توسط دینامیک سیالات محاسباتی

چهارمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین المللی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک
ایمان آقایی قهفرخی، فرامرز سرحدی، علیرضا حسین نژاددوین

۲۷ - بررسی عملکرد بهینه موتور استرلینگ خورشیدی نوع تاخیر حرارتی

سومین همایش یافته‌های نوین در محیط زیست و اکوسیستم‌های کشاورزی
مجتبی البرزی، فرامرز سرحدی، فاطمه صبح نمایان

۲۸ - پیش بینی عملکرد توان خروجی موتور استرلینگ خورشیدی نوع تاخیر حرارتی با استفاده از شبکه های عصبی

نخستین کنفرانس ملی تحقیقات بین رشته‌ای در مهندسی کامپیوتر، برق، مکانیک و مکاترونیک

۱۳۹۴

۲۹ - مقایسه تجربی انتقال حرارت آب و سیال با هدایت حرارتی متفاوت در یک گردآورنده خورشیدی صفحه تخت

اولین کنگره سالیانه جهان و بحران انرژی (WECE2015)

مهدی رحمدل، امین بهزادمهر، فرامرز سرحدی، فرهاد وحیدی نیا

۳۰ - بررسی عددی بازده یک آب شیرین کن خورشیدی حوضچه ای دو شبیه مجهز به کلکتور PV/T

اولین کنگره سالیانه جهان و بحران انرژی (WECE2015)

صدیقه عارف، فرامرز سرحدی، فاطمه صبح نمایان

۳۱ - بررسی عددی اثر افزودن نانو ذرات بر کارایی گرمایی مواد تغییر فاز

هفتمین کنفرانس ملی انرژی‌های تجدیدپذیر، پاک و کارآمد

محسن ایرانی، امین بهزادمهر، فرامرز سرحدی، علیرضا مهدوی فر

۳۲ - بررسی آزمایشگاهی بازده اکسرژی یک آب شیرین کن خورشیدی هرمی

اولین کنفرانس سالانه تحقیقات کشاورزی ایران (۱۵۰۲۰۱۵)

امیرحسین سرحدی، فرامرز سرحدی

۳۳ - تحلیل حرارتی و الکتریکی یک سیستم فتوولتائیک حرارتی مجهز به فیلتر نوری

دومین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی انرژی خورشیدی

حجت اله کریمیان ابدر، فرامرز سرحدی، امین نامجو

۳۴ - تحلیل حرارتی، الکتریکی و اکسرژی یک گردآورنده فتوولتائیک حرارتی سهموی خطی

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی صنایع و مهندسی مکانیک

محمد ولی زاده، فرامرز سرحدی، محسن مهدوی عادل

۳۵ - بررسی اثر زاویه ی دیفیوزر بر پارامترهای هیدرودینامیکی جریان آرام با استفاده از نرم افزار فلوئنت

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی صنایع و مهندسی مکانیک

نسرین ابراهیمی، علیرضا حسین نژاددوین، فرامرز سرحدی، فیروزه فیروزکوهی

۳۶ - بررسی آزمایشگاهی عملکرد یک سیستم تولید هیدروژن با استفاده از فرایند الکترولیز فتوولتائیک

دومین همایش یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی

یداله طراز، فرامرز سرحدی، فاطمه صبح نمایان

۳۷ - بررسی آزمایشگاهی عملکرد انرژی آب شیرین کن پلکانی خورشیدی متصل به گردآورنده فتوولتائیک حرارتی در نیروگاه برق زاهدان

اولین همایش ملی تکنیک های نوین در تجهیزات و مواد آزمایشگاهی صنعت نفت

جواد یزدان پناهی، فرامرز سرحدی

۳۸ - بررسی عددی عملکرد حرارتی یک کلکتور خورشیدی کروی

نخستین همایش بین المللی جامع محیط زیست

حسین قاسمی، فرامرز سرحدی، فاطمه صبح نمایان

۳۹ - تحلیل عددی تاثیر پدیده اثر سطح بر روی راندمان آیرودینامیکی سری ایرفویل NACA و Clark

اولین کنفرانس پیشرفتهای نوین در حوزه انرژی (۲۰۱۵ CMAES)

مصطفی مختاری، فرامرز سرحدی

۴۰ - مطالعه عددی جریان و انتقال حرارت هیدرودینامیک مغناطیسی (MHD) در جریان حلقوی دو استوانه افقی

سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکترونیک

منصوره رضائی، فرامرز سرحدی، فاطمه صبح نمایان

۴۱ - حل تحلیلی جریان بین دو استوانه دوار تحت میدان مغناطیسی در جهت محور

سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک

سیدمرتضی محمدزاده، فرامرز سرحدی، نسرين ابراهیمی

فعالیت های اجرایی

معاون پژوهشی دانشکده مهندسی شهید نیکبخت

از تاریخ ۱۴۰۲/۰۱/۱۶ - تا تاریخ ۱۴۰۳/۰۶/۳۱

مدیر کل آموزش

از تاریخ ۱۳۹۹/۰۵/۰۸ - تا تاریخ ۱۴۰۱/۰۶/۱۸

مدیر گروه مکانیک

از تاریخ ۱۳۹۶/۰۴/۱۷ - تا تاریخ ۱۳۹۹/۰۵/۰۷

مدیر گروه مکانیک

از تاریخ ۱۳۹۴/۰۳/۱۷ - تا تاریخ ۱۳۹۶/۰۳/۱۷

مدیر گروه

از تاریخ ۱۳۹۲/۱۱/۱۵ - تا تاریخ ۱۳۹۴/۰۲/۲۰