

دکتر مجید عمیدپور



استاد تمام گروه مهندسی سیستم های انرژی

دانشکده مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

تلفن: ۸۴۰۶۳۳۲۲_۸۴۰۶۳۳۲۷

فکس: ۸۴۰۶۳۳۲۷

ایمیل: amidpour@kntu.ac.ir

amidpour@gmail.com

وب سایت: WP.kntu.ac.ir/amidpour/

نشانی: تهران میدان ونک خیابان پردیس دانشکده مکانیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

سوابق تحصیلی

دکتری مهندسی فرایند و انرژی دانشگاه منچستر-انگلیس ۱۳۷۶

کارشناسی ارشد مهندسی انتگرالیون فرایند و انرژی UMIST منچستر-انگلیس ۱۳۷۲

کارشناسی مهندسی شیمی دانشگاه تهران ۱۳۶۷

سوابق شغلی

(۱) رئیس دانشکده مکانیک دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی سال ۱۳۹۲

(۲) معاون پژوهشی و فناوری دانشکده مکانیک خواجه نصیرالدین طوسی از سال ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۲

(۳) معاون آموزش و تحصیلات تکمیلی دانشکده مکانیک دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی از سال ۱۳۸۳ الی ۱۳۸۴ و ۱۳۸۶ الی ۱۳۸۸

(۴) مدیر گروه مهندسی سیستم های انرژی دانشکده مکانیک دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی از سال ۱۳۸۲ الی ۱۳۸۸

(۵) عضو شورای ارتقاء فناوری های انرژی وزارت نفت از سال ۱۳۹۱ تا کنون

(۶) رئیس کمیته تخصصی انرژی شرکت ملی پخش ایران از سال ۱۳۸۹ تا کنون

(۷) عضو شورای عالی پژوهش شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی ایران از سال ۱۳۸۸ الی ۱۳۹۰

(۸) عضو قطب انرژی دانشگاه تهران سال ۱۳۹۱ تاکنون

(۹) عضو هیات رئیسه انجمن انرژی ایران از سال ۱۳۸۳ الی ۱۳۸۸

(۱۰) عضو هیات رئیسه انجمن پیل سوختی سال ۱۳۹۱ تاکنون

(۱۱) عضو شورای علمی پژوهشکده صنایع شیمیایی ایران - جهاد دانشگاهی از سال ۱۳۸۰ تاکنون

(۱۲) رئیس پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران - جهاد دانشگاهی از سال ۱۳۷۹ الی ۱۳۸۱

(۱۳) معاون پژوهشی پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران - جهاد دانشگاهی از سال ۱۳۷۶ الی ۱۳۷۹

(۱۴) عضو شورای پژوهشی دفتر مرکزی جهاد دانشگاهی از سال ۱۳۷۹ الی ۱۳۸۱

(۱۵) دبیر کمیته منتخب دانشکده مکانیک از ۱۳۹۱ تاکنون

(۱۶) مجری دوره مشترک کارشناسی ارشد مهندسی سیستم های انرژی با دانشگاه منچستر از سال ۱۳۸۴ الی ۱۳۸۸

- ۱۷) مدیر دوره های مشترک دانشکده مکانیک از سال ۱۳۸۸ تاکنون
- ۱۸) مشاور رئیس شرکت بهینه سازی مصرف سوخت سال ۱۳۸۶
- ۱۹) مشاور بخش نیروگاه سازمان بهره وری انرژی سال ۱۳۸۲
- ۲۰) عضو کارگروه دولت در بهینه سازی ناوگان حمل و نقل کشور از سال ۱۳۹۰ تا کنون
- ۲۱) عضو شورای انرژی پژوهش شرکت ملی گاز سال ۱۳۸۸
- ۲۲) سرپرست مرکز تحقیقاتی انتگراسیون انرژی از سال ۱۳۸۸ تا کنون
- ۲۳) رئیس مرکز تحقیقات نوآوری وزارت صنایع از سال ۱۳۷۹ الی ۱۳۸۱
- ۲۴) ناظر طرح های دفتر بهینه سازی انرژی وزارت نیرو از سال ۱۳۷۸ الی ۱۳۸۰
- ۲۵) همکاری و نظارت بر طرحهای سبابا و سازمان بهینه سازی مصرف سوخت از سال ۱۳۸۰ الی ۱۳۸۵
- ۲۶) مدیر مسئول نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران از سال ۱۳۷۹ الی ۱۳۸۱
- ۲۷) عضو هیات علمی دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی از سال ۱۳۸۰ تا کنون
- ۲۸) عضو کانون لوازم خانگی انرژی برتر ایران از سال ۱۳۸۸ تا کنون

فعالیت های آموزشی

- ۱) تدریس درس تکنولوژی پینچ، مهندسی فرایند، پالایش نفت، تولید همزمان، تحلیل سیستم های انرژی و طراحی سیستم های حرارتی در مقطع کارشناسی ارشد و دکتری در دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی
- ۲) تدریس درس ترمودینامیک، انتقال حرارت، نیروگاه در مقطع کارشناسی در دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی
- ۳) تدریس درس طراحی سیستم های تولید انرژی در دانشگاه صنعتی شریف
- ۴) تدریس در مقطع کارشناسی، کارشناسی ارشد، دکتری در دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات
- ۵) تدریس درس بهینه سازی مصرف انرژی در واحدهای فرایندی در دانشگاه تهران
- ۶) تدریس درس انتگراسیون فرایند در دانشگاه علم و صنعت
- ۷) تدریس درس انتگراسیون فرایند در دانشگاه امیرکبیر
- ۸) تدریس درس آگزرژی در دانشگاه شهید عباسپور
- ۹) تدریس ۱۹ دوره آموزشی مدیران انرژی در موسسه مطالعات بین المللی انرژی
- ۱۰) تدریس دوره های بهینه سازی انرژی در پالایشگاه تبریز از طرف دانشکده مدیریت جهاد دانشگاهی
- ۱۱) تدریس دوره های بهینه سازی انرژی برای کارخانه های سیمان، خودروسازی و کاغذ در موسسه آموزشی وزارت صنایع
- ۱۲) تدریس دوره های بهینه سازی انرژی در صنایع جانبی شکر از طرف وزارت صنایع
- ۱۳) تدریس دوره های بهینه سازی انرژی در صنایع مس سرچشمه از طرف مرکز آموزش وزارت صنایع
- ۱۴) تدریس دوره های بهینه سازی انرژی در پالایشگاه تبریز

فعالیت های پژوهشی و صنعتی

- ۱) شبیه سازی و طراحی مهندسی بهینه سیستم تولید آب شیرین با استفاده از بازیافت حرارت از واحد های توربین گازی نیروگاه خلیج فارس جهت افزایش راندمان (شرکت مدیریت منابع آب ایران سال پایان کار ۱۳۹۰)
- ۲) طراحی و ساخت و راه اندازی آب شیرین کن خورشیدی به روش رطوبت زنی و رطوبت زدایی هوا (سازمان آب و فاضلاب استان قم سال ۸۶)
- ۳) تدوین استراتژی و مطالعه امکان سنجی فنی و اقتصادی تولید خودورهای هیبرید الکتریکی (شرکت بهینه سازی مصرف سوخت سال ۸۹)
- ۴) افزایش ظرفیت پالایشگاهی گاز فاز ۴ و ۵ پارس جنوبی و رفع گلوگاههای ناشی از آن با تمرکز بر تکنیک های انتقال حرارت (شرکت نفت و گاز پارس سال ۸۹)
- ۵) مدل سبد سوخت و فناوری بخش حمل و نقل کشور (شرکت بهینه سازی مصرف سوخت سال ۱۳۸۹)
- ۶) بهینه سازی و تحلیل وضعیت مصرف حاملهای انرژی (برق، گاز و فرآورده های نفتی) در روستاهای منتخب کشور (شرکت ملی گاز ایران سال ۸۸)
- ۷) بررسی اثرات استفاده از بخارهای بدون دودکش بر روی کیفیت هوای داخل (شرکت بهینه سازی مصرف سوخت سال ۸۸)
- ۸) مطالعه و بررسی روش های مختلف پیش بینی گاز طبیعی و ارائه مدل مناسب و بکارگیری عملی مدل جهت برآورد تقاضای گاز طبیعی استان خوزستان (شرکت گاز استان خوزستان سال ۸۸)
- ۹) برنامه جامع و پایدارمدیریت تولید، عرضه و تقاضای فرآورده های نفتی در ایران تا سال ۱۴۰۴ (شرکت ملی پخش و فرآورده های نفتی سال ۸۸)
- ۱۰) بررسی تحقیق و پیاده سازی آرایش پالایشگاه فازهای ۴ و ۵ پارس جنوبی توسط نرم افزار (شرکت پترو پارس سال ۸۶)
- ۱۱) طراحی مبدل پوسته و لوله تئوری ساختاری (دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی ۱۳۸۸)
- ۱۲) طراحی و ساخت دستگاه گرمایش تابشی گازسوز (پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران ۱۳۸۷)
- ۱۳) مدلسازی بخش تقاضا در طرح جامع انرژی کشور (موسسه مطالعات بین المللی انرژی)
- ۱۴) طراحی و ساخت گلخانه خورشیدی در استان بوشهر
- ۱۵) ساخت و راه اندازی آب شیرین کن خورشیدی به روش HD

همکاری با نشریات بین المللی

- ۱) داوردر ژورنال Desalination از سال ۲۰۰۵ تا کنون
- ۲) داوردر ژورنال International journal of Energy Reserch از سال ۲۰۰۵ تا کنون
- ۳) داور در کنفرانس بین المللی International Refrigeration از سال ۲۰۰۷ تا کنون
- ۴) داور در ژورنال Energy از سال ۲۰۰۵ تا کنون
- ۵) داور در ژورنال Environmental Progress از سال ۲۰۰۵ تا کنون
- ۶) داور در ژورنال Energy Conversion & Management از سال ۲۰۰۵ تا کنون
- ۷) داور در ژورنال Chemical Engineering Research & Design از سال ۲۰۰۵ تا کنون

- ۸) داور در ژورنال Heat transfer ASME از سال ۲۰۱۰ تاکنون
- ۹) داور در ژورنال Heat & mass transfer از سال ۲۰۱۱ تاکنون
- ۱۰) داور در ژورنال Desalination & water treatment از سال ۲۱۰ تاکنون
- ۱۱) داور در ژورنال International Exergy از سال ۲۰۰۹ تاکنون
- ۱۲) داور در ژورنال Applied Math از سال ۲۰۱۲ تاکنون

افتخارات

- ۱) پژوهشگر برتر در دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی در سال ۱۳۸۸
- ۲) استاد نمونه آموزشی در دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی در سال ۱۳۸۹
- ۳) استاد راهنمای تز برگزیده کارشناسی ارشد توسط انجمن مهندسين مکانیک در سال ۱۳۸۸
- ۴) استاد راهنمای تز برگزیده دکتری در رشته مهندسی مکانیک در ایران در سال ۱۳۸۹

کتاب

- ۱) پینچ تکنولوژی، مجید عمیدپور، مهدی گوگل جهاد دانشگاهی در سال ۱۳۸۲
- ۲) اکسرژی، آنالیز ناشر دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی در سال ۱۳۸۷ ترجمه مجید عمیدپور، سجادی
- ۳) مکانیسم توسعه پاک در چین ناشر شرکت بهینه سازی مصرف سوخت در سال ۱۳۸۹ ترجمه محمد علی مرادی، مجید عمیدپور
- ۴) ریاضیات مهندسی ناشر جهاد دانشگاهی در سال ۱۳۸۷ تالیف مجید عمیدپور، مهدوی، زینالی
- ۵) انتگرالسیون هیدروژن در پالایشگاههای نفت، مجید عمیدپور، محمد رضا جعفری نصر، روزبه سالاری، انتشارات دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، ۱۳۹۰
- ۶) کاربرد بهینه سازی در مسائل مهندسی، مجید عمیدپور، احسان مهدوی، انتشارات دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، ۱۳۹۰.
- ۷) تئوری ساختاری نگرشی نوین در طراحی و مهندسی، مجید عمیدپور، مرتضی مهرگو، انتشارات دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، ۱۳۹۰
- ۸) تجاری سازی فناوری های نوآورانه، مجید عمیدپور، غلامرضا صالحی، بهرام قربانی، انتشارات سازمان مدیریت صنعتی، ۱۳۹۰.
- ۹) نظریه و مسائل ترمودینامیک برای مهندسان، غلامرضا صالحی، حسین خوش نظر، مجید عمیدپور، انتشارات تایماز، ۱۳۹۰.

پایان نامه

دکتری

- ۱) توسعه مدل مناسب سیکل خنک کاری در سیستم های جداسازی صنایع پتروشیمی و بهینه سازی ترمودینامیکی - اقتصادی آن با آنالیز ترکیبی پینچ و اگزرژی (مصطفی مافی)
- ۲) بهینه سازی توالی برجهای تقطیر با استفاده از تکنولوژی پینچ و اگزرژی (غلامرضا صالحی)
- ۳) ترکیب بهینه آب شیرین کن ترکیبی MED + RO و سیکل توربین گاز با هدف تولید توان، حرارت و آب شیرین (سید احسان شکیب)
- ۴) ارتباط اتلافات اگزرژی و تولید آنتروپی با نیروهای محرکه در سیستم های حرارتی (اشرفی زاده)
- ۵) بهینه سازی اقتصادی سیستم های بازیافت انرژی با استفاده از روش تجزیه به مجموعه های مقید (حسین احمدی دانش آشتیانی)

کارشناسی ارشد

- ۱) تحلیل فرآیند جداسازی یکپارچه سیستم تبرید بهینه (بهرام قربانی)
- ۲) تحلیل و بهبود پارامترهای طراحی بویلر بازیاب حرارت با هدف کاهش افت قدرت توربین گاز در سیستم های بازیاب انرژی (علیرضا اسماعیلی)
- ۳) بهینه سازی سیستم های تولید همزمان توان و حرارت به کمک توسعه تحلیل R- Curve (پویا نوید)
- ۴) بهینه سازی چیدمان برجهای تقطیر (کاظم حسن زاده)
- ۵) بررسی سیستم های تولید همزمان توان و تبرید (هومن گلچوبیان)
- ۶) مدل ترکیبی دودکش خورشیدی جهت تولید همزمان توان و آب شیرین کن (نیره نیرومند)
- ۷) تئوری ساختاری در بویلر بازیاب (الناز نوروزی)
- ۸) تحلیل و بهبود عملکرد برجهای پیچیده از طریق حل دقیق برج (امیر صالحی)
- ۹) تحلیل سیستم های بازیافت گازهای ارسالی به مشعل ها و ارائه مدل های اقتصادی بهینه (امین انگارنویس)
- ۱۰) طراحی و بهینه سازی سیستم های تولید همزمان بر مبنای پیل سوختی با در نظر گرفتن قابلیت اطمینان (عبداله طاهری)
- ۱۱) تحلیل و بهینه سازی ترمواکونومیکی تولید برق و تبرید در ایستگاههای تقلیل فشار (رضا برزگر)
- ۱۲) شبیه سازی و بهینه سازی شبکه توربینی بخار (طاهر سعدی)
- ۱۳) مدل سازی و امکان سنجی فنی - اقتصادی به کارگیری پمپ حرارتی جهت تامین یوتیلیتی صنایع نفت و گاز (زینب حمیدزاده)
- ۱۴) بررسی و مقایسه کندانسور تماس مستقیم با کندانسور تماس غیر مستقیم در تولید آب شیرین به روش رطوبت زنی و رطوبت زدایی هوا و ساخت و تست یک نمونه آزمایشگاهی (بابک طلائی)
- ۱۵) مدل سازی و بهینه سازی استفاده از پسماندهای جامد در سیستم تولید همزمان برق و حرارت (مینا کلاگر)
- ۱۶) بهینه سازی سیستم ترکیبی آب شیرین کن و تبرید (سرمایش) به همراه تحلیل اگزرتیک (محمدجواد رحیمی)
- ۱۷) مطالعه بهینه سازی انرژی پالایشگاه الکتریکی مس سرچشمه (علی عرب آبادی)
- ۱۸) بهینه سازی مصرف آب در فرآیندهای شیمیایی (ابراهیم روحانی)
- ۱۹) بررسی قابلیت اطمینان در کوپلینگ آب شیرین کن های ترکیبی (سیدرضاحسینی)
- ۲۰) مدل سازی، شبیه سازی و بهینه سازی راکتور بالابر واحد شکست کاتالیستی سیال FCCU (امیر مهیار عزیز یزیدی یگانه)
- ۲۱) بررسی ترمواکونومی ترکیب پیل سوختی اکسید جامد و توربین گاز (مریم غفاری)

- ۲۲) بررسی رفتار گرمایی یک استخر خورشیدی بزرگ (سیدسعید مدنی)
- ۲۳) مدلسازی و شبیه سازی نیروگاه دودکش خورشیدی و بررسی عملکرد آن در ایران (روزبه سنگی)
- ۲۴) ارزیابی عملکرد سیستم یکپارچه شده فرایند گازی سازی و سیکل ترکیبی به منظور تولید انرژی پاک (سید علی آقاحسینی)
- ۲۵) بررسی فرآیند موجود LNG جهت پیدا کردن فرآیند بهینه LNG با استفاده از تحلیل ترکیبی پینچ و اکسرژی (امیر علی دولتشاهی)
- ۲۶) تحلیل اکسرژی و توسعه چرخه سرماساز با مبرد چند جزئی واحد NGL خارک (مهید حیدری)
- ۲۷) طراحی بهینه و تحلیل سیکل تبرید واحد NGL با استفاده از آنالیز ترکیبی پینچ و اکسرژی (حسن قائم ملکی)
- ۲۸) بهینه سازی سیستم خدمات جانبی یک سایت کلی با توسعه مفهوم R-Curve (شروین کریم کاشی)
- ۲۹) ابداع روشهای نوین در بهینه سازی انرژی و توسعه تئوری ساختاری در طراحی مبدل (اباذر وحدت آزد)
- ۳۰) ارزیابی عملکرد سیستم یکپارچه شده فرایند گازی سازی و سیکل ترکیبی به منظور تولید انرژی پاک (سید علی آقا حسینی)
- ۳۱) طراحی شبکه مبدل های حرارتی با محدودیت در اتصال به روش ترکیبی مفهومی و ریاضی (بهزاد حسین زاده)
- ۳۲) تدوین استراتژی استفاده از خودروی هیبریدالکتریکی در ایران به کمک مدل برنامه ریزی بلندمدت انرژی (LEAP) (موسی مراتی زمان)
- ۳۳) بهینه سازی مصرف یوتیلیتی با استفاده از سیستم تولید همزمان حرارت و قدرت در کارخانه مایع سازی گاز طبیعی (برزویه برزگر درویش)
- ۳۴) کاربرد مفهوم محدودیت عملکرد در طراحی شبکه مبدل های پیش گرمکن (سیامک فریور)
- ۳۵) مدلسازی، شبیه سازی و تحلیل ترمودینامیکی و هیدرولیکی برج های تقطیر برمبنای آنروپی تولیدی و آنالیز اکسرژی (امیر فرهنگ ستوده)
- ۳۶) بررسی فنی اقتصادی بازار جهانی ال ان جی با چشم انداز ورود ایران به این بازار (بابک کرمی آلاخینلو)
- ۳۷) بهینه سازی بهره وری توربین های گازی جدید پالایشگاه آبادان با بهره مناسب خنک سازی هوای ورودی کمپرسورهای آنها (عیسی خوشرو و دبارکی)
- ۳۸) پینچ اقتصادی (سینا گرامی)
- ۳۹) بررسی روشهای نوین جهت تامین بار حرارتی و برودتی هلیکوپتر (پوریا میرعشقی)
- ۴۰) امکان سنجی فنی و اقتصادی تولید و استفاده از خودروهای هیبرید در ایران (اصغر محمدی)
- ۴۱) رفع تنگناهای افزایش ظرفیت واحد تقطیر ۱۰۰ پالایشگاه آبادان (محمود علیزاده)
- ۴۲) افزایش بازده حرارتی توربین گازی ۵۳/۵ مگاواتی نیروگاه ۲ پالایشگاه آبادان با استفاده از روش بازیافت حرارتی تولیدبخار (سید محمد رضا کمالی محمدره)
- ۴۳) مطالعه اثرات تغییر محل تزریق بخار آب در واحد تقطیر در خلاء ۲۰۰ پالایشگاه آبادان از منظر افزایش تولید و بهبود راندمان واحد (سعید سهرابی)
- ۴۴) بهبود عملکرد مبدلهای حرارتی در واحد تبدیل کاتالیستی پالایشگاه آبادان (یوسف شمسایی)
- ۴۵) مدلسازی و بهینه سازی انرژی و کونومیکس برج تقطیر جداسازی آب و اتانول (مهرانگیز قاضی)
- ۴۶) استفاده از روشهای ترکیبی با دیدگاه آنالیز اکسرژی به منظور اصلاح سیکل توربین گازی با تولید همزمان آب شیرین در سیستم تقطیر چند مرحله ای و امکان سنجی اقتصادی آن (مریم السادات اسدالهی)
- ۴۷) بهینه سازی مصرف انرژی در کارخانه مایع سازی گاز طبیعی از طریق تولید همزمان برق و حرارت (امید حمله دار)

- ۴۸) رفع تنگنای حاصل از افزایش ظرفیت واحد در شبکه مبدلهای حرارتی بوسیله تئوری تجزیه سازی (سارا کفاشیان)
- ۴۹) بررسی تاثیر اعمال سیستم بهینه سازی همزمان بر روی کاهش مصرف انرژی در واحد شیرین سازی گاز آماک (احسان اسدی)
- ۵۰) انتگراسیون هیدروژن در پالایشگاه نفت (روزبه سالاری)
- ۵۱) کاربرد لوله های گرمایی در بازیافت و انتقال حرارت (بابک رشیدیان)
- ۵۲) بهبود الکتروپیل سوختی متانول به کمک نانو لوله های کربنی (مریم مدقالچی)
- ۵۳) بهینه سازی کنترلی شبکه مبدلهای گرمایی با استفاده از الگوریتم ژنتیک (امید معیری)
- ۵۴) بهینه سازی مصرف حاملهای انرژی در روستاهای کشور (رضا کاکولکی)
- ۵۵) بهینه سازی شبکه مبدلهای حرارتی برای افزایش ظرفیت (سید محمد رضا پور هاشمی)
- ۵۶) استفاده از توربینهای انبساطی به جای رگلاتورهای دیافراگمی در ایستگاه های تقلیل فشار گاز طبیعی (رامین طاهری سرشت)
- ۵۷) کنترل و بهبود بازده ترمودینامیکی توربین گاز در سیستم تولید همزمان (روح ... پرویزی)
- ۵۸) تحلیل ساختار صنعت خودرو کشور جهت بهبود وضعیت مصرف سوخت (فاطمه السادات موسوی)
- ۵۹) طراحی و بهینه سازی ترمواکونومیک سیستم تولید همزمان سرما، گرما و الکتریسیته (سعید کریمی علویجه)
- ۶۰) کنترل شبکه بخار پالایشگاه گاز پارس جنوبی (رضا ارغنده جونقانی)
- ۶۱) بررسی فرآیند موجود LNG جهت پیدا کردن فرآیند بهینه LNG با استفاده از تحلیل ترکیبی پینچ و اکسرژی (امیر علی دولتشاهی)
- ۶۲) تحلیل و بهینه سازی ترمودینامیکی، اگزرنژنتیکی و ترمواکونومیکی یک سیستم تولید همزمان برق، حرارت و سرما CCHP (هادی غائبی)
- ۶۳) بررسی اکسرژ و اکونومیک برجهای جهت کاهش مصرف انرژی واحد (سمیرا شریفی)
- ۶۴) شبیه سازی و بهینه سازی سیکل تبرید پالایشگاه گاز مایع CFU-200 به کمک آنالیز ترکیبی پینچ و اگزرژی (ایمان زمانی)
- ۶۵) تئوری ساختاری در سیستمهای حرارتی ۸۹ (مرتضی مهرگو)
- ۶۶) بررسی امکان کاهش مصرف انرژی در واحد کراکت (FCCU) پالایشگاه آبادان از طریق بهینه سازی متغیرهای فرآیندی (طوس رضایی)
- ۶۷) تحلیل و مقایسه نیروگاههای حرارتی به روش پینچ و اکسرژی و بهینه سازی به روش ترمواکونومیک (خوشگفتار منش)
- ۶۸) مدل سازی و شبیه سازی واحد جداسازی DSO و بهینه سازی مصرف انرژی در آن با استفاده از تکنولوژی پینچ (رضا دشتی)
- ۶۹) شبیه سازی و بهینه سازی مصرف انرژی فرایند GTL (ماریا ذهابیان)

ثبت اختراع

- ۱- مجید عمیدپور، اباذر وحدت آزاد (مبدل پوسته و لوله تئوری ساختاری دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی ۱۳۸۸)
- ۲- حسینعلی دادخواه چیمه، مهرباب لاهیجانی، مجید عمیدپور (طراحی و ساخت دستگاه گرمایش تابشی گازسوز. " پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران ۱۳۸۷)
- ۳- مجید عمیدپور، محمدضامن، سیدمهدی سوفاری (طراحی، ساخت و راه اندازی آب شیرین کن خورشیدی به روش رطوبت زنی و رطوبت زدایی هوا (HD). سازمان آب و فاضلاب استان قم ۱۳۸۶)

مقالات چاپ شده در ژورنال های فارسی

- (۱) "تحلیل انرژی و اکسرژی کوپلینگ نیروگاه سیکل ترکیبی و آب شیرین کن تبخیری چند مرحله ای" مجید عمیدپور، علیرضا اسماعیلی، سید احسان شکیب، نشریه مدیریت انرژی ۱۳۹۱
- (۲) "روش گرافیکی جدیدی مبتنی بر تکنولوژی پینچ" اباذر وحدت آزاد، هادی غائبی، مجید عمیدپور، نشریه علمی پژوهشی شیمی و مهندسی شیمی ایران ۱۳۹۰
- (۳) "طراحی بهینه مبدل های پوسته و لوله یی با استفاده از نظریه ساختاری" مجید عمیدپور، اباذر وحدت آزاد، نشریه علمی پژوهشی مهندسی مکانیک شریف دوره ۳-۲۷ شماره ۲ ص ۱۲۱-۱۲۸ سال ۱۳۹۰
- (۴) "تحلیل ریسک مالی سیستم های CHP در شرایط عدم قطعیت" علی بهبهانی نیا، مجید عمیدپور، بهرام تسلطی، پریسا بهبهانی نیا، مجله پژوهش های مدیریت شماره ۸۵ سال ۱۳۸۹
- (۵) "توسعه یک روش گرافیکی جدید مبتنی بر تکنولوژی پینچ جهت بهینه سازی شبکه های توزیع آب از دیدگاه مصرف انرژی" مجید عمیدپور، اباذر وحدت آزاد، نشریه علمی پژوهشی شیمی و مهندسی شیمی ایران دوره ۲۹ شماره ۴ سال ۱۳۸۹
- (۶) "آثار کلان زیست محیطی استفاده از خودروی هیبرید الکتریکی" موسی مرآتی زمان، غلامرضا صالحی، مجید عمیدپور، ماهنامه علمی ترویجی بین المللی تازه های انرژی دوره ۳ شماره ۲۲ سال ۱۳۸۹
- (۷) "بررسی نقش اختلاط جریان ها در طراحی بهینه ی شبکه آب و انرژی" مجید عمیدپور، سوفاری، نشریه علمی پژوهشی شیمی و مهندسی شیمی ایران دوره ۲۸ شماره ۲ سال ۱۳۸۸
- (۸) "تحلیل آگزرژی و بهینه سازی ترموآکونومیکی سیکل های توربین گازی همراه با تزریق بخار به داخل محفظه احتراق" علی بهبهانی نیا، علی رضا فرشاد، مهرزاد شمس، مجید عمیدپور، نشریه علمی پژوهشی مهندسی مکانیک ایران دوره ۱۱ شماره ۱۵ سال ۱۳۸۸
- (۹) "الگوریتم جدید تجزیه سازی برای اصلاح شبکه مبدل های حرارتی" مجید عمیدپور، صبوری شیرازی، جعفری نصر، نشریه علمی پژوهشی شیمی و مهندسی شیمی ایران دوره ۲۷ شماره ۱ - سال ۱۳۸۷
- (۱۰) "بهینه سازی انرژی در فرآیند تبدیل گاز طبیعی به سوخت های مایع" مجید عمیدپور، پنجه شاهی، شریعتی نیاسر، نشریه علمی پژوهشی علوم و تکنولوژی محیط زیست. دوره دهم. شماره ۴ - سال ۱۳۸۷
- (۱۱) "مقایسه فنی و جایگزینی مبدل های پوسته و لوله با مبدل های حرارتی چند جریان از نوع صفحه- پره یی در شبکه بازیافت حرارتی" خرم منش، مجید عمیدپور، بازارگان، مجله علمی پژوهشی شریف شماره ۶-۱۲۷-۱۳۴ سال ۱۳۸۷
- (۱۲) "CNG یک فرصت جدید برای تجارت انرژی در جهان" مجید عمیدپور، امیرعلی دولتشاهی، ماهنامه علمی ترویجی اقتصاد انرژی شماره ۱۰۵ و ۱۰۶ سال ۱۳۸۷
- (۱۳) "بررسی اثر پمپ حرارتی در کاهش مصرف انرژی برج های جدا ساز C_2 " مجید عمیدپور، کمالی نژاد، سالاری، نشریه علمی- پژوهشی امیرکبیر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)، سال هجدهم، شماره د- ۶۷، گروه مهندسی پلیمر، شیمی و نساجی، پاییز و زمستان ۱۳۸۶
- (۱۴) "مدل سازی شبکه توزیع هیدروژن پالایشگاه های نفت و بررسی راهکارهای افزایش میزان تولید هیدروژن" جعفری نصر، مجید عمیدپور، سالاری مجله علمی ترویجی فرآیند نو، شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده های نفتی ایران، سال دوم، شماره ۸، صفحات ۴۹-۶۰، خرداد- تیر ۱۳۸۶
- (۱۵) "مبدل های گرمایی قاب و صفحه ای چندجریانی" صبوری شیرازی، مجید عمیدپور، نشریه تخصصی مبدل گرمایی- شماره اول ۱۳۸۵

- (۱۶) "تحلیل همزمان مصرف آب و انرژی در فرایندها با استفاده از برنامه ریزی ریاضی"، مجید عمیدپور، سوفاری، نشریه علمی پژوهشی شیمی و مهندسی شیمی ایران، دوره ۲۵، شماره ۳- سال ۱۳۸۵
- (۱۷) "استفاده از روشهای تجزیه کلی و جزئی در یکپارچه سازی شبکه مبدل های حرارتی مختلط با در نظر گرفتن عوامل اقتصادی"، مجید عمیدپور، پنجه شاهی، احمدی دانش، نشریه دانشکده فنی - جلد ۳۹- شماره ۲- صفحات ۱۶۷-۱۸۱- سال ۱۳۸۴
- (۱۸) "مدل مالیات اکسرژی نیروگاه"، پنجه شاهی، مجید عمیدپور، مرادی، نشریه انرژی ایران- شماره ۲۵- سال ۱۳۸۴
- (۱۹) "روش جدید تحلیل پینچ و اکسرژی جهت اصلاح فرآیند"، مجید عمیدپور، بیاتی، نشریه علمی تحقیقاتی برآیند- شماره ۱۰- سال ۱۳۸۲
- (۲۰) "کاهش آب مصرفی و پساب تولیدی در صنایع قند به روش آنالیز گلوگاهی"، رشتچیان، مجید عمیدپور و گوگل، نشریه علمی پژوهشی شیمی و مهندسی شیمی ایران- شماره ۲- سال ۱۳۸۰
- (۲۱) "بهینه سازی انرژی در فرآیند تبدیل گاز طبیعی به سوخته های مایع"، مجید عمیدپور، پنجه شاهی، شریعتی، فصلنامه علمی پژوهشی علوم و تکنولوژی محیط زیست سال ۱۳۸۰
- (۲۲) "طراحی شبکه مبدل های حرارتی با محدودیت در اتصال"، مجید عمیدپور، ذوقی و کثیری، نشریه علمی پژوهشی شیمی و مهندسی شیمی ایران شماره ۱- سال ۱۳۷۹
- (۲۳) "بررسی پتانسیل صرفه جویی انرژی در صنعت قند و ارایه راهکارهای کاهش آن با استفاده از فناوری پینچ"، مجید عمیدپور، عظیمی، ذوقی، احمدپناه، حاجی تاروردی، دادخواه، نشریه علمی پژوهشی شیمی و مهندسی شیمی ایران- شماره ۱ و ۲- سال ۱۳۷۹

مقالات ارائه شده در کنفرانس های داخلی

- (۱) "تحلیل انرژی یک سیکل تبرید اجکتوری خورشیدی در طول یک روز"، چهارمین کنفرانس بین المللی گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع، سال ۱۳۹۱
- (۲) "مروری بر مباحث نوزدهم و هفدهم مقررات ملی ساختمان با تاکید بر هوای تازه و هوای مورد نیاز احتراق دستگاه های گاز سوز"
- چهارمین کنفرانس بین المللی گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع تحلیل انرژی یک سیکل تبرید اجکتوری خورشیدی در طول یک روز، سال ۱۳۹۱
- (۳) "مدلسازی، ارزیابی فنی و تحلیل انرژی سیکل ترکیبی توربین گاز و پیل سوختی اکسید جامد با ریفرمینگ داخلی"، دومین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی سال ۱۳۹۱
- (۴) "مدل سازی و ارزیابی فنی تولید هیدروژن از انرژی باد در ایران"، دومین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی، سال ۱۳۹۱
- (۵) "مدل سازی دوبعدی پیل سوختی اکسید جامد لوله ای"، دومین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی، سال ۱۳۹۱
- (۷) "مدلسازی و ارزیابی فنی احداث ایستگاههای تولید و شارژ هیدروژن با استفاده از انرژی خورشید در ایران"، دومین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی، سال ۱۳۹۱
- (۸) "ارائه یک روش سیستماتیک جهت طراحی چرخه های سرمایشی مبرد چند جزئی به منظور استفاده در فرایندهای شیمیایی دما پایین"
- سومین کنفرانس بین المللی گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع، سال ۱۳۹۰
- (۹) "تحلیل انرژی و اکسرژی کوپلینگ نیروگاه سیکل ترکیبی و آب شیرین کن تبخیری چند مرحله ای"، نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک، سال ۱۳۹۰
- (۱۰) "تحلیل ترمودینامیکی و انرژی کوپلینگ نیروگاه گازی با آب شیرین کن چند مرحله ای تبخیر ناگهانی"، نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک، سال ۱۳۹۰
- (۱۱) "بررسی بازار خودرو های هیبرید در ایران و به کارگیری آزمون استقلال کای-دو در تحلیل وابستگی انتخاب نوع خودرو به پارامترهای سن، جنس و سطح تحصیلات"، کنفرانس مدیریت و بهینه سازی انرژی، سال ۱۳۸۹
- (۱۲) "تخمین پتانسیل بازاری خودروهای هیبریدی در کشور و ارزیابی فنی و اقتصادی آن"، کنفرانس مدیریت و بهینه سازی انرژی، سال ۱۳۸۹

- (۱۳) " اثرات کلان محیط زیستی استفاده از خودروی هیبرید الکتریکی " ، کنفرانس مدیریت بهینه سازی انرژی، سال ۱۳۸۹
- (۱۴) " طراحی شبکه مبدل های حرارتی با محدودیت در اتصال " ، هفتمین همایش ملی انرژی، سال ۱۳۸۸
- (۱۵) " چالش ها و فرصت های موجود برای استفاده از دی اکسید کربن " ، دومین سمپوزیوم بین المللی مهندسی محیط زیست، سال ۱۳۸۸
- (۱۶) " آنالیز اگسرژی یک واحد آب شیرین کن خورشیدی HD با استفاده از داده های تجربی " ، هفدهمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، سال ۱۳۸۸
- (۱۷) " مدل سازی و بهینه سازی حرارتی کوره الفین " ، هفدهمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، سال ۱۳۸۸
- (۱۸) " توسعه یک سیکل خنک کاری دما پایین با مبرد چند جزئی جهت استفاده در واحد اولفین " ، شانزدهمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، سال ۱۳۸۷
- (۱۹) " مقایسه توان مصرفی در سیکل های خنک کاری ترکیبی یک طبقه ای و دو طبقه ای جهت مایع سازی گاز طبیعی " شانزدهمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، سال ۱۳۸۷
- (۲۰) " تحلیل و مدلسازی اگسرژی سیکل های توربین گازی همراه با تزریق بخار به داخل محفظه احتراق " شانزدهمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، سال ۱۳۸۷
- (۲۱) " CNG یک فرصت جدید برای تجارت انرژی در جهان " ، دومین همایش ملی تبدیل گاز طبیعی، سال ۱۳۸۷
- (۲۲) " بسط و توسعه سیستم های برودت زای دما پایین با مبرد چند جزئی جهت استفاده در واحدهای اولفین " ، اولین کنفرانس پتروشیمی ایران، سال ۱۳۸۷
- (۲۳) " بهینه سازی سیستم خنک کاری واحد اولفین با استفاده از آنالیز ترکیبی پینچ و اکسرژی " ، همایش ملی مدیریت و بهینه سازی مصرف انرژی سال ۱۳۸۶
- (۲۴) " تحلیل حساسیت هزینه سوخت مصرفی در یک نیروگاه سیکل ترکیبی نسبت به پارامترهای عملکردی سیستم " ، دومین همایش ملی مهندسی مکانیک
- NCME 2009 دانشگاه آزاد، سال ۱۳۸۸
- (۲۵) " مدل سازی و شبیه سازی پیل سوختی اکسید جامد (SOFC) با راکتور همزن دار (CSTR) به کمک نرم افزار ویژوال بیسیک " دومین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی سال ۱۳۹۱
- (۲۶) " بررسی عملکرد آب شیرین کن HD خورشیدی ربا هدف تجا سازی " ، همایش تخصصی نمک زدایی آبهای شور، لب شور و تصفیه پساب، سال ۱۳۹۱
- (۲۷) " مکانیابی بخاری بدون دودکش در ساختمان به منظور تامین کیفیت هوای داخل و بهینه سازی مصرف انرژی " کنفرانس بهینه سازی مصرف انرژی، سال ۱۳۸۹
- (۲۸) " محاسبه کار برگشت پذیر سیستمهای خنک کاری دماپائین واحد اولفین " ، کنفرانس بهینه سازی مصرف انرژی، سال ۱۳۸۶
- (۲۹) " مدل برآورد تقاضای سالانه، پیک تقاضا و تعداد مشترکین بالقوه گاز طبیعی در بخش تجاری استان خوزستان " ، هفتمین همایش ملی انرژی، سال ۱۳۸۸
- (۳۰) " مدل برآورد تقاضای سالانه و پیک تقاضای گاز طبیعی در بخش صنعتی استان خوزستان " ، هفتمین همایش ملی انرژی، سال ۱۳۸۸

- (۳۱) " مدل برآورد تقاضای سالانه، پیک ساعتی و تعداد مشترکین بالقوه گاز طبیعی در بخش خانگی و کاربرد آن در شهر اهواز "
- کنفرانس بهینه سازی مصرف انرژی، سال ۱۳۸۹
- (۳۲) "مدلسازی پیامدهای آتش و انفجار در یک ایستگاه سوخت رسانی گاز فشرده CNG " ، دومین کنفرانس ملی CNG ، سال ۱۳۸۸
- (۳۳) " مدلسازی شبکه توزیع هیدروژن پالایشگاههای نفت و بررسی راهکارهای افزایش میزان تولید هیدروژن " یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، سال ۱۳۸۵
- (۳۴) " مدیریت دی اکسید کربن در پالایشگاه های نفت "، کنفرانس سراسری بهینه سازی مصرف انرژی، سال ۱۳۸۶
- (۳۵) " معرفی روش جدید به کارگیری سوختها در کاهش آلاینده‌گی CO2 با استفاده از تکنولوژی پینچ "، دومین سمپوزیوم بین المللی مهندسی محیط زیست، سال ۱۳۸۸
- (۳۶) " مدیریت مصرف بخار در UTILITY واحد پتروشیمی "، سومین کنفرانس ملی صنعت نیروگاههای حرارتی، سال ۱۳۹۰
- (۳۷) " آنالیز اکسرژی و بهینه سازی ترموکانونومیک سیکل تبرید تراکمی بخاردارای برج خنک کن "، هفتمین همایش ملی انرژی، سال ۱۳۸۸
- (۳۸) " الگوریتم طراحی مبدلهای حرارتی صفحه حلزونی "، یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، سال ۱۳۸۵
- (۳۹) " الگوریتمی جدید در مسأله تجزیه سازی شبکه مبدل های حرارتی برای بهینه سازی مصرف انرژی " پانزدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک، سال ۱۳۸۶
- (۴۰) " ایجاد مدلی برای اولویت بندی گازرسانی روستایی در ایران " ، کنفرانس بهینه سازی مصرف انرژی، سال ۱۳۸۹
- (۴۱) " اثر توزیع نیروهای محرکه بر اتلافات اکسرژی در سیستم پخت سیمان با استفاده از مشعل ثانویه " ، سومین کنفرانس احتراق ایران، سال ۱۳۸۸
- (۴۲) " ارزیابی فنی و اقتصادی به کارگیری موتور احتراقی گازسوز در سیستم های تولید پراکنده برق و حرارت " اولین کنفرانس ملی صنعت نیروگاههای حرارتی، سال ۱۳۸۸
- (۴۳) " ارزیابی تاثیر پارامترهای عملکردی بویلر بازیاب بر سیستم تولید همزمان توان و آب شیرین "، کنفرانس بهینه سازی مصرف انرژی، سال ۱۳۸۹
- (۴۴) " ارزیابی ترمودینامیکی سیستم تولید همزمان توان و آب شیرین " ، هجدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک، سال ۱۳۸۹
- (۴۵) " ارزیابی سناریوهای استفاده از خودروی هیبرید الکتریکی در ناوگان حمل و نقل ایران " ، کنفرانس بهینه سازی مصرف انرژی، سال ۱۳۸۹
- (۴۶) " اصلاح ساختاری شبکه مبدلهای حرارتی جهت کاهش مصرف انرژی از طریق تکنولوژی پینچ " ، یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، سال ۱۳۸۵
- (۴۷) " بهینه سازی مبدلهای پوسته و لوله ای بوسیله افزایش ضریب انتقال حرارت "، هفتمین همایش ملی انرژی، سال ۱۳۸۸
- (۴۸) " بهینه سازی مصرف انرژی با پمپهای حرارتی در برجهای تقطیر "، پانزدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک، سال ۱۳۸۶
- (۴۹) " بهینه سازی انرژی در فرآیند تبدیل گاز طبیعی به سوختهای مایع "، کنفرانس سراسری بهینه سازی مصرف انرژی، سال ۱۳۸۶
- (۵۰) " بهینه سازی انرژی در نیروگاه های حرارتی به کمک تحلیل توسعه یافته پینچ و اکسرژی " ، کنفرانس سراسری بهینه سازی مصرف انرژی، سال ۱۳۸۶

مقالات چاپ شده در ژورنال های بین المللی

- 1) "Optimal thermodynamic & economic volume of a heat recovery steam generator by constructal design" E.Norouzi, **M.Amidpour** †International communications in heat & mass transfer.Vol39-(2012)pp1286-1292
- 2) "Applying different optimization approaches to achieve optimal configuration of a dual pressure HRSG" A.Esmaili, P.Keshavarz, S.E.Shakib, **M.Amidpour** † International journal of energy research Accepted
- 3) "Constructal Design and Optimization of a Direct contact Humidification – Dehumidification Desalination Unit" M.mehrgoo † **M.Amidpour** †Desalination.Vols293- (2012),pp. 69-77
- 4) "Replacing of mechanical compressors by gas ejectors in flare gas recovery systems" †A.Engarnevis, **M.Amidpour**, H.Jafari †Refereeing Decision IJOGCT_ 34188
- 5) "Numerical analysis on impact behavior of composite sandwich plates as energy harvesting structures" S.Khalili, S.M.R.Khalili, M.Amidpour †Mechanics & Materials. Vols110-116(2012) pp1296-1304
- 6) "Simulation and optimization of Refrigeration cycle in NGL recovery plants with combined exergy-pinch analysis" †Bahram Ghorbani, Gholamreza Salehi, H. Ghaemmaleki, **M.Amidpour**, M. H. Hamedy †Journal of Natural Gas Science and Engineering.Vol7 (2012), pp35-43
- 7) "Exergy and Exergoeconomic evaluation of gas separation process" † B. Ghorbani, G.R.Salehi, **M.Amidpour**, Mohammad Hossein Hamedy † Journal of Natural Gas Science and Engineering, JNGSE (Accepted)
- 8) "Design and optimization of heat integrated distillation" B.Ghorbani, G.R.Salehi, P.Esnaashry, **M.Amidpour** †Energy science and Technology Vols3 No.2 May31, 2012
- 9) " A Pareto front approach to bi-objective of distillation column operation using genetic algorithm "†G.R.Salehi, A.Salehi, B.Ghorbani, **M.Amidpour**, M.Maleki, F.Kimiaghdam †Energy science and Technology Vols3 No.2 May 31, 2012
- 10) "Controllability analysis of heat integrated distillation system for a multicomponent stream" †G.R.Salehi, **M.Amidpour**, K. Hassanzadeh, M.R.Omidkhan †Computers & Chemical engineering Vols36 January 2012 pp282-293
- 11) "Multi-objective optimization of a cogeneration plant for supplying given amount of power and fresh water" S.E.Shakib, S.R.Hossieni, **M.Amidpour**, C.Aghanajafi † Desalination. Vols286 (2012) pp225-234
- 12) "Total site energy improvement using R-Curve concept" †S.Karimkashi, **M.Amidpour** †Energy Vols40 (2012) pp329-340
- 13) "Simulation and optimization of multi effect desalination coupled to a gas turbine plant with HRSG consideration" †S.E.Shakib, **M.Amidpour**, C.Aghanajafi † Desalination. Vols285 (2012) pp366-376
- 14) "Modling & optimiaztion of aWATER-ETHANOL distalination column based on exergoeconomic analysis" †Mehrangiz Ghazi, **M. Amidpour**, Amir Farhang Sotoodeh †International Journal of Exergy, 2012, in press
- 15) "Modeling and Simulation of Steam Production and Distribution in South Pars Gas Refinery" †R.Arghandeh, **M.Amidpour**, A.Ghaffari †Submitted to International Journal of Engineering, Tehran University, Iran. (Submitted)
- 16) "Exergetic and environmental performance improvement in cement production process by driving force distribution" †S. Ali Ashrafizadeh, **M. Amidpour**, Ali Allahverdi †Korean journal of chemical Eng. 2011 Accepted
- 17) "Exergy analysis of distillation column using driving forces concept" †S.Ali Ashrafizadeh, **M.Amidpour** †Journal of chemical Eng. of Japan 2011 accepted

- 18) "Exergy analysis of humidification- dehumidification desalination systems using driving forces concept" †S.Ali Ashrafizadeh, **M.Amidpour** †Desalination 2011 Accepted
- 19) "Green house gases emission reduction in cement production process by driving force distribution" †S. Ali Ashrafizadeh, **M.Amidpour**, Ali Allahverdi †International geoinformatics research and development journal.Vols2 (2011) pp1-10
- 20) "Cost optimization of a combined power and water desalination plant with exergetic, environment and reliability consideration" †S.R.hosseini, **M.Amidpour**, S.E.Shakib†Desalination 2011 Accepted
- 21) "Controllability Analysis of Heat Integrated Distillation Systems for a Multicomponent Stream will be published in Computers and Chemical Engineering " R.Salehi, **M.Amidpour** Computers and Chemical Engineering 2011Accepted
- 22) "Modeling and numerical simulation of solar chimney" Roozbeh Sangi, **M.Amidpour** † power plants solar energy. Solar Energy 2011
- 23) "Thermoeconomic analysis with reliability consideration of a combined power and multi stage flash desalination plant" †S.R.Hosseini, **M.Amidpour**, A.Behbahaninia †Desalination 2011
- 24) "Improvement of solar humidification-dehumidification desalination using multi-stage process" †M.Zamen, S.M.Soufari, **M.Amidpour** † Chemical Engineering Transactions 2011
- 25) "A comprehensive approach in optimization of a dual nuclear power and desalination system" †k.Ansari, H.Sayyadi, **M.Amidpour** †Desalination 2011
- 26) "Derivation of optimal geometry of a multi-effect humidification-dehumidification desalination unit: A constructal design " †M.Mehrgoo, **M.Amidpour** †Desalination 2011
- 27) "Energy, Exergy and Thermoeconomic Analysis of a Combined Cooling, Heating and Power (CCHP) System with Gas turbine Prime Mover" †H.Ghaebi, **M.Amidpour**, Sh.Karimkashi, O.Rezayan † published by International Journal of Energy Research2011 volume 35-issue 8-pages 697-709
- 28) "Anew approach for process optimization of a METVC desalination system " †S. Ehsan Shakib,**M.Amidpour**, Cyrus Aghanajafi †Desalination & water treatment 2011
- 29) "Economic optimization of shell and tube heat exchanger based on constructal theory" †A.Vahdat Azad,**M.Amidpour** Energy 2011
- 30) "Constructal design humidification-dehumidification desalination unit architecture" †M.Mehrgoo,**M.Amidpour** Desalination 2011
- 31) "Novel graphical approach as fouling pinch for increasing fowling formation period in heat (HEN)" †Vahdat Azad, **M.Amidpour** †Energy conversion and Management January 2011
- 32) " Analysis of stress intensity factor and crack propagation for alloy X-750 pressure vessel with a blunting crack" Mahdavi, Mosavi Mamashhadi, **M.Amidpour** † Scientific 2010 pp63-83
- 33) "Energy and exergy analyses of urban waste incineration cycle coupled with a cycle of changing LNG pipeline gas "M.Meratizaman,**M.Amidpour** †Journal of natural gas science and engineering 2010
- 34) "Novel graphical approach as fouling pinch for increasing fowling formation period in heat (HEN)" † Vahdat Azad,**M.Amidpour** †Energy conversion and Management-22june2010
- 35) "Studying Influence of Changing Fuel on the Operation and Total Annual Cost of the Total Site Using R-curve" Sh. Karimkashi, **M.Amidpour** †Published by Elsevier Proceedings of the 2nd Annual Gas Processing Symposium 2010 Pages 409-418
- 36) "Thermoeconomic Optimization of a Hybrid Pressurized Water reactor (PWR) coupled to a multi effect" †Ansari, Sayyadi, **M.Amidpour** †Energy 2010- pages 1-16

- 37) "Evaluation of GE, Siemens and Alsom Gas Turbine in Power and steam Production of Iran LNG Projects" ◊Mazhari, Khoshgoftar Manesh, Hamed, **M.Amidpour** ◊Chemical engineering transaction 2009- pages 947-952
- 38) "Multi-objective thermoeconomic optimization of coupling MSF desalination with PWR nuclear power plant through evolutionary algorithms" ◊Khoshgoftar manesh, **M.Amidpour** ◊DESALINATION – 25 DEC 2009- pp 1332-1344
- 39) "Power Plant Optimization Study in Iran LNG Project through MINLP Method " ◊Khoshgoftar, Mazhari, **M.Amidpour** ◊chemical engineering transaction 2009- pages 935-940
- 40) "Thermodynamic Investigation of Iran LNG Cogeneration Power Plant" ◊Hamlehdar, **M.Amidpour** (chemical engineering transaction 2009- pages797-802
- 41) "SteamNetwork Modeling and Simulation in Gas refinery by Considering Pinch Technology" ◊Arghandeh, **M.Amidpour**, Khodaei ◊ proceedings of the IEEE southeastcon, 2009-pages428-433
- 42) "Multi-objective thermodynamic Optimization of Coupling MSF desalination with PWR Nuclear " ◊Khoshgoftar manesh, **M.Amidpour** ◊DESALINATION 2009 pages1332-1344
- 43) "Optimization of Steam Network through MINLP method: Application to Utility of Khark Island NGL" ◊Khoshgoftar Manesh, **M.Amidpour**, Mazhari ◊chemical engineering transaction 2009-pages 225-230
- 44) "Experimental Validation of an Optimized solar humidification-de humidification Desalination unit" ◊Soufari,Zamen, **M.Amidpour** ◊DESALINATION WATER TREATMENT 2009 pages 244-251
- 45) "Experimental and Thermodynamic Approach on Proton Exchange membrane fuel cell performance" ◊Me-Miansarii, Sedighi, **M.Amidpour**, Alizadeh, Mo-Miansari ◊J POWER SOURCES 2009 pages 356-361
- 46) "Optimization of Coupling pressurized Water under Nuclear Reactors and Multi Stage Flash desalination plant" Khoshgoftar Manesh, **M.Amidpour**, Hamed ◊INT J ENERG RES 2009 pages77-99
- 47) "Multi-Objective optimization of a Vertical Ground Source Heat Pump Using Evolutionary Algorithm " ◊Sayyaadi, Hadaddi Amlashi, **M.Amidpour** ◊ENERG CONVERS MANAGE 2009
- 48) "Behaviour study in Mixed Refrigerant Cycles Used in Oil Plants " ◊M.Mafi, S.M, **M.Amidpour**, Mousavi Naeynian ◊International Journal of Energy Research submitted 2008
- 49) "Comparison of low temperature mixed refrigerant cycles for separation systems" ◊Mafi, **M.Amidpour**,Mousavi Naeynian ◊International Journal of Energy research2009 pages 358-377
- 50) "Design of Oil Refinery Hydrogen Networks Using Process Integration Principles" ◊R. Salary, M.R. Jafarinasr, **M.Amidpour**, M. Kamalinejad ◊Iran. J. Chem. Chem. Eng., Volume 27, No. 4, 2008
- 51) "Exergy analysis of multistage cascade low temperature refrigeration systems used in olefin plants" ◊M.Mafi, S.M. Mousavi Naeynian, **M.Amidpour** ◊International Journal of Refrigeration, 2008 pages 1-16
- 52) "Cost optimization of a solar humidification-dehumidification desalination unit using mathematical programming". M. Zamen, **M.Amidpour**, S.M. Soufari ◊International Journal of Desalination, 2008
- 53) "Performance optimization of the humidification-dehumidification desalination process using mathematical programming" ◊M. Zamen, **M.Amidpour**, S.M. Soufari ◊International Journal of Desalination, 2008
- 54) "Fatigue analysis of crack growing rate and stress intensity factor for stress corrosion cracking in a pipeline system." ◊Shahani,Mahdavi, **M.Amidpour** ◊International Journal of Mechanical and Industrial Engineering 2/4/2008
- 55) "A new approach in pinch technology considering piping costs in total cost targeting for heat exchanger network" Akbarian, **M.Amidpour**,Shadaram ◊Chemical Engineering Research and design 2008
- 56) "The relationship between fugacity and stress intensity factor for corrosive environment in presence of Hydrogen embrittlement" ◊Shahani,Mahdavi, **M.Amidpour** (International Journal of Mechanical and Industrial Engineering 2/3/2008

- 57) "Application of process decomposition in multi-stream plate fin heat exchangers design to use in heat recovery networks" 'Khoshgoftar Manesh, **M.Amidpour**, Nasr. 'CHEM ENG PROCESS 2007pp 941-954
- 58) "decomposition in batch process integration" 'O.Pourali, **M.Amidpour**, M., Rashtchian. D.Time '2006 Chemical Engineering and Processing, 45, pp. 14-21
- 59) "Generalization of decomposed integration methods for cost effective heat exchanger networks with multiple cost laws" 'Shahi, P H, **M.Amidpour**, M Ahmadi Danesh '2005 Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 24 (1), pp. 7-19
- 60) "Don't let the retrofit pinch you" 'Polley, **M.Amidpour** 'Chemical Engineering Progress.2000
- 61) "Application of problem decomposition in process integration" '**M.Amidpour**, Polley'International of chemical Engineering research & design -1997PP53-63

مقالات ارائه شده در کنفرانس های بین المللی

- 1) ICHEC 2011(new method for design and optimization of heat integrated distillation colmns)
- 2) ICHEC 2011 (new method for design and optimization of heat integrated distillation colmns)
- 3) AMAE 2011 (A numerical study of heating effect of magnetic nan oparticales Hyperthermia with alternating magnetic field)
- 4) ISME 2012 (optimization of distillation column operation by genetic algorithm)
- 5) ISME 2012 (Optimization & design of a heat recovery steam generator with minimum entropy generation)
- 6) ECOS2012 (Comparison of nuclear steam power plant and conventional steam power plant through energy level and thermoeconomic analysis)
- 7) ECOS2012 (Retrofit of site utility system using process integration techniques and exergoeconomic optimizatio)
- 8) Theory & applications (A study of wind effects on cooling towers with considering ground surface roughness)
- 9) Theory & applications (Comparison of wind effects on cooling towers for two different models)
- 10) Generation & Applications (Aerodynamic analysis of vertical axis wind turbins)
- 11) The 6th international green conference IGEC-VI(Modeling and optimization of a water-ethanol distillation column based on exergoeconomic analysis)
- 12) World Renewable Energy Congress (Consider of hybrid vehicles market in Iran by using chi-squared independence analyses)
- 13) 2nd Annual Gas processing Symposium (Studying Influence of changing fuel on the Operation and Total Annual Cost of the Total Site Using R-curve)
- 14) World Renewable Energy Congress (Different scenarios of using the hybrid car in Iran)
- 15) The 6th International Chemical Engineering ICHEC (Purity Decomposition to the Refinery)

Hydrogen Integration)

- 16) HEFAT2010 7th international conference on heat transfer, fluid mechanics and thermodynamics (Design of heat integrated distillation systems for a light ends separation)
- 17) 10th biennial conference on engineering systems design and analysis (ESDA2010) (Thermodynamic analysis of a combined power and water production system)
- 18) 23th International conference on efficiency, cost, optimization, simulation & environmental impact of energy system (ecos2010) (Development a novel graphical method based on pinch technology for optimization of water distribution network from energy consumption point of view)
- 19) 23th International conference on efficiency, cost, optimization, simulation & environmental impact of energy system (ecos2010) (Increasing of heat integration in separation system of olefin plants)
- 20) 23th International conference on efficiency, cost, optimization, simulation & environmental impact of energy system (ecos2010) (Exergy analysis of propane pre-cooled mixed refrigerant process used in LNG plants)
- 21) 23th International conference on efficiency, cost, optimization, simulation & environmental impact of energy system (ecos2010) (Application of genetic algorithm in optimization of heat exchanger network of the fluid catalytic cracking unit)
- 22) PRES 2010 (Improved combined methods through exergy analysis in gas turbine cycle to produce potable water in multi stage flash desalination compare with RO desalination)
- 23) PRES 2010 (Novel graphical approach for increasing fouling formation period in heat exchanger network (HEN) of dairy industries based on pinch technology)
- 24) 22th International conference on efficiency, cost, optimization, ... of energy systems (A thermoeconomic analysis of a nuclear desalination plant)
- 25) Proceeding of the fourth international Exergy, Energy and Environment Symposium (Exergetic simulation of coupling MED desalination with PWR plant)
- 26) 17th Annual (International) conference on Mechanical Engineering, ISME2009 (Thermodynamically Analysis of turboexpanders for Energy Recovery)
- 27) Proceeding of Energy Sustainability ES2009 (Thermo economic Analysis of a hybrid PWR-MED plant)
- 28) The first annual processing Symposium (Development in Mixed refrigerant Cycles Used in Olefin Plants)
- 29) ICONE 16 (Analysis of pressurized water reactor with pinch, Exergy and thermoeconomic method)
- 30) ASME International Mechanical Congress and Exposition (Multi-Objective Thermoeconomic Optimization of Coupling MSF Desalination with PWR Power Plant)
- 31) ASME International Mechanical Congress and Exposition (Comparison of Combined Cycle and Conventional Steam Power Plant through Energy Level and Thermo economic Analysis)

- 32) 5th International Chemical Engineering Conferences (ICHE 2008) (Hydrogen network retrofit in oil refineries(with capital investment limitation)
- 33) 5th International Chemical Engineering Conferences (ICHE 2008), May 2008, KISH ISLANAD (Hydrogen Integration Evaluation between HTGR Power Plants and Oil Refineries)
- 34) 16th International Conference on Engineering (New Graphical Methodology for Energy Integration in Steam Power Plant,)
- 35) 16th International Conference on Engineering (Evaluation of Coupling Desalination With PWR Power Plant With Pinch, Exergy and Thermo economic Analysis)
- 36) 16th Annual International Conference on Mechanical Engineering-ISME2008 (Analysis of Conventional Steam Power Plant through Exergy, Combined Pinch-Exergy and Thermo-economic Methods)
- 37) 16th Annual International Conference on Mechanical Engineering-ISME2008(Analysis of the transient response of thermosyphon heat pipes)
- 38) 2th fuel cell Seminar of Iran (Improvement of DMFC electrodes by carbon nanotubes)
- 39) The4th International green Energy Conference (Research and Investigation into solar chimney power plants in Iran)
- 40) The4th International green Energy Conference(Power and Energy saving in buildings by distributed generation based on gas-engine systems)
- 41) IAENG International Association of Engineers (Modeling the transient response of the thermo syphon heat pipes)
- 42) First International Conference onAdvanced in Energy Research(Energy Integration in Steam Power Plant with Energy Level Analysis)
- 43) First International Conference onAdvanced in Energy Research(Reliability Analysis of Using Heat Integration in VVER Power Plants)
- 44) IEEEES-3(Hydrogen management in oil refineries)
- 45) CHEMECA 2007(Hydrogen network retrofit in oil refineries, part 1:without capital investment limitation)
- 46) The 2nd International Conference On Advanced in Petrochemical and Polyme (ICAPP 2007) (Exergy Analysis of multistage cascade low temperature refrigeration systems of olefin plant)
- 47) ICAER 2007(Performance of mixed refrigerant cycle used in olefin plant)
- 48) ECOS 2007(An Irreversible compression, Deviation from the ideal process)

