

1-“ **Developing of Constructal Theory Concept for Plate – Fin Heat Exchanger Modeling, Design and Optimization** ”, *International Journal of Exergy*, 2014.

2-“**Modeling and thermo-economic optimization of heat recovery heat exchangers using a multimodal genetic algorithm**”, *Energy Conversion and Management*, 58 (2012) 149–156.

3-“**Modeling and Optimization of a Water-Ethanol distillation column Based on Exergoeconomic Analysis**”, *Int. J. Exergy*, Vol. 11, No. 2, 2012.

4-“**Design and Optimization of Multi Stream Plate-Fin Heat Exchangers with Off-Strip Fins Using Genetic Algorithm**”, *Energy Journal*, In Press

5-“**Modeling and Design of Tubular Three Stream Heat Exchangers**”, *Int Journal of Heat and Mass Transfer*, In Press

6- مدل سازی، طراحی و تحلیل مبدل های حرارتی صفحه ای - فین دار با حجم ثابت به منظور حصول بیشترین بازایافت حرارتی با افت فشار و مساحت انتقال حرارت ثابت، مجله علمی پژوهشی مهندسی مکانیک مدرس، 1393.

7- مدل سازی، طراحی و تحلیل مبدل های حرارتی چندجریانی صفحه ای - فین دار با فین های مستطیلی با استفاده از الگوریتم ژنتیک، مجله علمی پژوهشی مهندسی مکانیک مدرس، 1394.

8-“**Constructal modeling of cogeneration heat and power system**”, *8th International Constructal Law Conference*, 2013, Nanjing, China.

9-“**Constructal modeling and design of Plate – Fin Heat Exchangers**”, *8th International Constructal Law Conference*, 2013, Nanjing, China.

10-“**Modeling and Optimization of a Water-Ethanol distillation column Based on Exergoeconomic Analysis**”, *6th International Green Energy Conference*, June-2011, Eskisehir, Turkey

11-“**Instability Analysis of Miscible Displacements in Porous Media**”, *The 7th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2011)*, November-2011 Kish, Iran.

12-“**Exergoeconomic modeling and genetic algorithm optimization of a domestic hybrid solar Lithium bromide-water absorption chiller**”, *Third International Conference on Heating, Ventilation and Air-Conditioning*, May-2011, Tehran, Iran

13-“Transient Exergy Modeling, Simulation and Analysis of Hybrid Single effect Solar Absorption Chiller”, *First Conference of National Mechanical Engineering*, November-2011, Abhar, Iran.

14- "مدل سازی و تحلیل انواع آنتروپی تولیدی و آگزرژی تلف شده در برج های تقطیر با سینی های مشبک"، بیست و یکمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، 1392، تهران- ایران.

15- "مدل سازی، شبیه سازی و تحلیل ترمودینامیکی و هیدرولیکی برج های تقطیر با سینی های کلاهدار بر مبنای آنتروپی تولیدی و تحلیل آگزرژی"، اولین همایش ملی مهندسی مکانیک، 1390، ابهر - ایران.

16- "روشی نو در مدل سازی و تحلیل ترمودینامیکی و هیدرولیکی برج های تقطیر با سینی های مشبک بر مبنای آنتروپی تولیدی و تحلیل آگزرژی"، اولین کنفرانس علوم حرارتی، 1389، مشهد - ایران.

سایر فعالیتها

- دبیر اجرایی دومین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی، تهران، اردیبهشت ماه 1391
- مدیر بخش انرژی و عضو کمیته علمی دومین همایش ملی مهندسی مکانیک، ابهر، 1391
- عضو کمیته علمی اولین همایش ملی مهندسی مکانیک، ابهر، 1390
- عضو انجمن مهندسی مکانیک ایران