

عنوان مقاله:

طراحی و توسعه مدل بهینه سازی انرژی در کارخانه قند سازند

محل انتشار:

همایش انرژی و محیط زیست (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

وحید نجفی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شازند

یداله سیوحی - دانشگاه صنعتی شریف دانشکده مهندسی مکانیک

صدف محمودزاده - باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

اصغر ملکی فر - دانشگاه آزاد اسلامی واحد دورود

خلاصه مقاله:

ارزیابی روند توسعه تقاضای انرژی و مطالعه مسائل انرژی در بخش صنعت و بررسی الگوی مصرف حاملهای انرژی به منظور تدوین سیاست های انرژی کشور به صورت علمی و منطبق با شرایط عینی و واحدهای تولیدی امری ضروری می باشد در این مقاله ضمن توسعه پایگاه اطلاعات فنی و جریان جرم و انرژی کارخانه قند سازند بررسی جریان انرژی و شناسایی قانونمندی های حاکم بر جریان انرژی و مواد طراحی مفهومی مدل بهینه سازی انرژی طراحی و تنظیم مجموعه معادله ها و نامعادله ها ی حاکم بر جریان انرژی توسعه مدل بهینه سازی انرژی کارخانه و عملیاتی نمودن آن با استفاده از نرم افزار محیط مدلسازی انرژی ESM و آزمون و اعتبار بخش مدل در شرایط کارخانه برای تحلیل جریان انرژی پرداخته شده است که همخوانی نتایج مدل با اطلاعات واقعی کارخانه قابل توجه است و برخی اختلاف در مقادیر مربوط ناشی از عدم اطلاعات واقعی به مدل می باشد لذا تصحیح این امر مستلزم انجام اندازه گیری موردی است

کلمات کلیدی:

کارخانه قند، شاخص مصرف انرژی، موازنه جرم و انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/126025>

