

عنوان مقاله:

مدلسازی یک سامانه ذخیره سازی انرژی با استفاده از روش انتالپی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

شهرزاد آل طه - دانشجوی کارشنای ارشد دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه تربیت مدرس تهران ایران

سیدمجتبی صدرعاملی - استادی دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه تربیت مدرس تهران ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به افزایش تقاضای روزافزون انرژی و همچنین انتشار گازهای الاینده در محیط زیست نیاز به روشی قابل اطمینان و مقرون به صرفه به منظور کاهش موارد فوق بیش از پیش احساس می شود سامانه های ذخیره سازی انرژی با ذخیره انرژی در ساعاتی خارج از اوج مصرف، و آزادسازی آن در ساعات پرمصرف تاثیر مهمی بر تقاضای انرژی خواهند داشت در این مقاله به مدلسازی یک سامانه ذخیره سازی انرژی با مواد تغییر فاز با بهره گیری از روش انتالپی پرداخته شده است و همچنین نتایج مدلسازی با داده های آزمایشگاهی مقایسه گردیده است نتایج نشان دادند که مدل ارائه شده از تطابق خوبی برخوردار می باشد همچنین در نهایت به بررسی پروفیل های دمایی ماده تغییر فاز و سیال عامل پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

مدلسازی، ذخیره سازی انرژی، مواد تغییر فاز، روش انتالپی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/530974>

