

عنوان مقاله:

مقایسه چرخه های سرمایه گذاری جذبی آمونیاک- آب و آب- لیتیم بر مایند به روش انرژی و انرژی

محل انتشار:

بیست و پنجمین همایش سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

محمدحسن خوشگفتارمنش - آزمایشگاه پژوهشی بهینه سازی مصرف آب و انرژی، بخش علوم حرارتی و سیستم های انرژی، گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه قم - قم

سیدمحمدعلی موسوی تبار - آزمایشگاه پژوهشی بهینه سازی مصرف آب و انرژی، بخش علوم حرارتی و سیستم های انرژی، گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه قم - قم

حسین فهیمی - آزمایشگاه پژوهشی بهینه سازی مصرف آب و انرژی، بخش علوم حرارتی و سیستم های انرژی، گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه قم - قم

خلاصه مقاله:

در این مقاله مقایسه ای میان دو چرخه سرمایه گذاری جذبی آمونیاک- آب و آب- لیتیم بر مایند انجام شده است. هدف از انجام این پژوهش ارائه مدلی برای دو چرخه مذکور بمنظور طراحی سامانه ای برای بهره گیری از انرژی خورشیدی می باشد. سپس معادلات حالت موجود برای مدل سازی چرخه های مذکور بررسی شده و بهترین معادله حالت که با هر چرخه سازگاری باشد، انتخاب شده است. با معین شدن معادلات حالت، شبیه سازی چرخه های مذکور با استفاده از نرم افزار Aspen Plus نسخه 8.4 صورت پذیرفت. سپس با استفاده از موازنه انرژی، صحت شبیه سازی های انجام شده به اثبات می رسد. در آخر با بررسی و محاسبه ی انرژی فیزیکی برای تمامی تجهیزات، و انرژی شیمیایی برای تجهیزاتی که در آنها تغییر غلظت داریم، اتلاف انرژی برای هر یک از تجهیزات، انرژی برای تمامی خطوط جریان و همچنین راندمان انرژی برای هر دو چرخه محاسبه گردیده است.

کلمات کلیدی:

آب/ لیتیم بر مایند، آمونیاک/ آب، انرژی، سرمایه گذاری، جذبی، مقایسه Aspen

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/635251>

