

عنوان مقاله:

چیلرهای جذبی جامد و مروری بر راهکارهای ارائه شده برای افزایش راندمان آن

محل انتشار:

مجله چیلر و برج خنک کن، دوره 1، شماره 3 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

هادی بت شکن ارتی جانی - دانشگاه کاشان، دانشکده مهندسی، گروه مهندسی مکانیک، کارشناس ارشد

قنبرعلی شیخ زاده - دانشگاه کاشان، دانشکده مهندسی، گروه مهندسی مکانیک

امیررضا صابونچی - دانشگاه کاشان، دانشکده مهندسی، گروه مهندسی مکانیک، کارشناس ارشد

خلاصه مقاله:

با مطرح شدن جدی مباحث انرژی در حدود یک دهه قبل در ایران، ارگان های دولتی برای کاهش مصرف انرژی تاسیس شدند و سیاست های افزایشی قیمت نیز اعمال شد. با توجه به سیاست افزایش قیمت انرژی که دولت در پیش گرفته است کاهش مصرف انرژی و یا تامین انرژی از منابع ارزانتر موضوعی است که تمام کارفرمایان به آن توجه خاصی دارند. یکی از بخشهایی که در انرژی مصرفی کشور سهم عمد های دارد، تامین سرمایش برای صنایع و مصارف خانگی است که چیلرها به عنوان اصل یتترین دستگاه سرمایشی مطرح هستند. به دلیل ارزانتر بودن مصرف انرژی حرارتی نسبت به انرژی الکتریکی در ایران چیلرهای جذبی مورد توجه قرار گرفت هاند. چیلرهای جذبی جامد نیز به دلیل استفاده از انرژی حرارتی در دماهای پایین و یا انرژیهای خورشیدی و زمین گرمایی، طول عمر زیاد و نگهداری راحتتر چند سالی است که در جهان مورد توجه هستند و روی آن ها تحقیق م یشود. مهمترین مشکل این چیلرها پایین بودن ضریب عملکرد آن ها است که تحقیقات زیادی برای افزایش آن صورت گرفته است که م یتوان به استفاده از سطوح جاذب مرکب، بازیافت جرم و چند مرحل های کردن سیکل آن اشاره کرد. در این تحقیق ابتدا سیکل کاری، کاربردها، معایب و مزایای این چیلرها توضیح داده می شود و در ادامه تحقیقاتی که برای افزایش ضریب عملکرد آن ها صورت گرفته بیان می شود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/281195>

