سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

عنوان مقاله: بهینه سازی آب شیرین کن های MED با استفاده از الگوریتم قورباغه و زنبور عسل

محل انتشار: دومین کنفرانس ملی تازه های روانشناسی تکاملی و تربیتی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان: سیدسجاد حسینی – دانشجوی دکترای مهندسی مکانیک (طراحی کاربردی)،بندرعباس

سيده فاطمه حسينى

خلاصه مقاله:

دستگاههای آبشیرین کن چند مرحله ای که به وسیله روندهای تبخیری عملیات خود را انجام می دهند، یکی از اصلی ترین روشها برای شیرین سازی آب به شمار می روند. با توجه به م صرف بالای انرژی در این د ستگاهها، طراحی و انتخاب پارامترهای بهینه امری ضروری است . در این پژوهش با استفاده از بررسی شرایط متفاوت موجود و تغییرات پارامترهای مختلف سعی در بهبود طراحی و روند اجرابی آب شیرین کن از بهره وری ۴۰ در صد به ۲۰ در صد ر سیده شده است . در این پژوهش با استفاده از بررسی شرایط متفاوت موجود و تغییرات پارامترهای مختلف سعی در بهبود طراحی و روند اجرابی آب شیرین کن از بهره وری ۴۰ در صد به ۲۰ در صد ر سیده شده است . در این پژوهش سعی شده بی شتر پارامترهای موثر از جمله ف شار ورودی- فشار خلا –دمای آب ورودی و دمای محفظه اول در عمکرد بهتر آب شیرین مورد بررسی قرار گیرد و پارامترهای مانند نسبت بهرهوری و میزان حرارت محیطی به د ست آمده و با مقادیرطراحی اولیه باهم مقای سه می شوند. بنابراین به جز برر سی تغییرات و تأثیر آن برروی عملکرد سیستم سعی در میراحی پارامترهای میانند نسبت بهرهوری و میزان حرارت محیطی به د ست آمده و با مقادیرطراحی اولیه باهم مقای سه می شوند. بنابراین به جز برر سی تغییرات و تأثیر آن بر روی عملکرد سیستم سعی در طراحی پارامترهای بهینه در این خوره باین خروبی پارامترهای رسیدن به متغیرهای طراحی از روش بهینه سازی فراکاو شی ترکیبی الگوریتر می وزبان و تأثیر آن بر روی عملکرد سیستم سوی در طراحی پارامترهای تعیین شده این خرودی ها بیر سی شدهاند که با استفاده از الگوریتم های پیشنهادی روند بهبودی در عملکرد سیستم وجود داشته است و تجزیه و تحلیل بر اساس این پارامترها است منه مدلسان داد که با استفاده از این طرح جدید برای سیستم چند مرحله ای با تعداد مراحل پایین ، نسبت بهرهوری بیش و و تجزیه و تحلیل بر اساس این پارامترهای سی مده است . توجه به نتایچ بدست آمده، دمای بخرا ورودی به اولین مرحله ای با تعداد مراحل پایین ، نسبت بهرهوری بیش و و با می و تجزیه و تحلیل بر اساس این پارامترهای سان برانی زاده که با استفاده از این طرح جدید برای سیستم چند مرحله ای با بنداد مراحل پایین ، نسبت بهرموری بیش و و در بهروری سی می و در ترمرمای مردا و در تحلی بر مرحله و در عمرای بازی می با بر مدول به و در می و در برماه و و در و بازی پرد و مرمای و در می و در برد می مران و با مرحای

كلمات كليدى:

آب شيرين كن ، چند مرحله اي، روندهاي تبخيري، الگوريتم قورباغه ، الگوريتم زنبور عسل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1946012

