

عنوان مقاله:

بهبود عملکرد سیکل کالینا KCS11 با استفاده از اجکتور

محل انتشار:

سومین کنفرانس انتقال حرارت و جرم ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

شاهین شیرازی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل،

سیدمحمدجواد حسینی - استادیار، دانشگاه گلستان

علی اکبر رنجبر - استاددانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

در این مقاله دو چرخه Kalina با اجکتور با دو روش متفاوت ارایه شده است. در این دو چرخه یک اجکتور برای جایگزینی شیر فشارشکن و absorber در سیستم چرخه کالینا (11) KCS11 استفاده می شود. فشار خروجی از اتوربین توسط اجکتور کاهش می یابد و منجر به افزایش اختلاف فشار کاری در توربین و افزایش قدرت خروجی و بازده حرارتی چرخه می شود. تجزیه و تحلیل ترمودینامیکی و مقایسه بین این دو چرخه و KCS11 بر روی توان خروجی چرخه و بازده حرارتی انجام می شود. نتایج نشان می دهد که توان خالص خروجی و بازده حرارتی چرخه این دو چرخه بالاتر از KCS11 هستند.

کلمات کلیدی:

سیکل کالینا ، آب و آمونیاک ، اجکتور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/698870>

