

عنوان مقاله:

کاهش مصرف انرژی با استفاده از تولید همزمان برق و حرارت در سیستم های گلخانه ای کشاورزی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پیشرفت های نوین در حوزه انرژی و صنایع نفت و گاز (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فضل اله پالیزبان - گروه فنی و مهندسی، واحد دورود، دانشگاه آزاد اسلامی، دورود، ایران،

مجتبی میرزایی - موسسه آموزش عالی انرژی

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت مباحث صرفه جویی انرژی و سهم بالای مصرف انرژی در صنایع، به کارگیری روش های موثر در این راستای تاثیرات قابل توجهی در پیشرفت و توسعه کشور به دنبال خواهد داشت. تولید همزمان برق و حرارت به عنوان یک روش کارآمد برای کاهش مصرف انرژی در حال حاضر در دستورکار بسیاری از کشورهای پیشرفته قرار گرفته و سهم قابل توجهی از تولید برق و حرارت مورد نیاز در این کشورها با استفاده از این روش تامین می گردد. در کشور ما عوامل مختلفی مانند نبودن اطلاع کافی و پایین بودن قیمت انواع حامل های انرژی موجب عدم توسعه این راهکارها و به هدر رفتن مقادیر زیادی از انرژی در بخش های مختلف مصرف کننده از جمله بخش صنعت شده است، با استفاده از طرحی که ما ارائه داده ایم با کمک نرم افزار ترمو فلکس نمای گرافیکی از تولید همزمان برق و حرارت که از یک طرف برق تولید کرده و آن را از طریق فروش به شبکه سراسری برق کشور تزریق می نماییم و از طرف دیگر حرارت مورد نیاز سیستم گلخانه را در فصل سرما تامین کرده و همچنین گاز CO2 تولید کرده که مورد نیاز فضای گلخانه می باشد به آن محیط گلخانه تزریق می نماییم.

کلمات کلیدی:

گلخانه ، تولید همزمان برق و حرارات، نرم افزار ترموفلکس،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/786070>

