

عنوان مقاله:

طراحی واحد کنترل و مدیریت انرژی دستگاه تولید همزمان برق، گرما و سرما

محل انتشار:

دومین همایش بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سیدمحمدتقی بطحایی - استاد دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

عباس حسن زاده - استاد دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

دستگاه تولید همزمان برق، گرما و سرما، دارای دو ورودی آب به عنوان حامل انرژی و گاز شهری بعنوان تأمین کننده انرژی بوده و خروجی آن، برق گرما و سرما با راندمان بیش از 90% میباشد. این سیستم شامل یک موتور گازسوز است که به ژنراتور سنکرون یا آسنکرون کوپل شده و علاوه بر تولید برق، از بازیافت حرارتی موتور، نیاز گرمایشی را تأمین می کند. در این مقاله بر اساس مدل دینامیکی سیستم های حرارتی، به طراحی واحد کنترل و مدیریت انرژی حرارتی سیستم و آزمایش آن بر روی سیستم شبیه سازی شده مجازی پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

مدیریت انرژی، کنترل انرژی، کنترلر، جریان انرژی، CHP , CHCP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2446>

