

عنوان مقاله:

بررسی چند سیستم تولید همزمان برق، گرمایش و سرمایش و روشهای بهینه سازی آنها

محل انتشار:

دومین همایش ملی دانش و فناوری مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهدی دولت آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب، تهران، ایران

فرید قدمی - مربی گروه مهندسی مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

سیستم تولید همزمان برق، گرمایش و سرمایش، CCHP که به عنوان سیستم تولید سه گانه نیز شناخته شده است، سیستم تامین کننده انرژی است که در آن انرژی الکتریکی مورد نیاز در محل به وسیله محرک اولیه تولید میشود و حرارت اتلافی از محرک اولیه به منظور تامین گرمایش، آب گرم مصرفی و سرمایش بازیاب میشود. در سیستم های تولید همزمان برق، حرارت و سرما به منظور تامین سرمایش، از سیستم های تهویه فعال شونده با حرارت به خصوص چیلرهای جذبی استفاده میشود. در این مقاله چند نوع سیستم CCHP معرفی و روشهای بهینه سازی آنها بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی انرژی، تولید همزمان، چیلر جذبی، سیستم CCHP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/784051>

