

عنوان مقاله:

ارزیابی فنی و اقتصادی به کارگیری موتور احتراقی گازسوز در سیستم های تولید پراکنده برق و حرارت

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی صنعت نیروگاه های حرارتی (گازی، سیکل ترکیبی، بخاری) (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سعید کریمی علویجه - کارشناس ارشد مکانیک، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

سید علی بهبهانی نیا - استادیار دانشکده مکانیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

مجید عمید پور - دانشیار دانشکده مکانیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

کامبیز رضاپور - دکتری مهندسی مکانیک معاونت امور برق و انرژی - وزارت نیرو

خلاصه مقاله:

در این مقاله ارزیابی فنی و اقتصادی سیستم تولید پراکنده با به کارگیری موتور احتراقی گازسوز انجام شده است. سیستم های تولید پراکنده که به تولید انرژی الکتریکی در مقیاس های کوچک و در نزدیک محل مصرف می پردازند، موجب کاهش اتلافات ناشی از توزیع و انتقال برق در شبکه، کاهش مصرف سوخت و در نتیجه کاهش آلودگی های زیست محیطی می گردند. نشان داده شده که صرفه جویی های انجام شده به دلیل کاهش مصرف سوخت موجب بازگشت هزینه سرمایه گذاری سیستم تولید پراکنده در کمتر از 6 سال شده و کاهش 50 درصدی مصرف سوخت را به همراه خواهد داشت

کلمات کلیدی:

سیستم تولید پراکنده - تولید همزمان برق و حرارت - موتور احتراقی - بهینه سازی مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/61314>

