

عنوان مقاله:

تحلیل اقتصادی میزان صرفه جویی استفاده از پیل سوختی در نیروگاه های صنعت برق کشور و راهکارهای مدیریت اجرای آن

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سیدمحمد جعفری - مرکز آموزش علمی کاربردی حدید اراک

سیدعطاء مسعودی - مرکز آموزش علمی کاربردی حدید اراک

خلاصه مقاله:

پیل های سوختی فناوری جدیدی برای تولید انرژی هستند که بدون ایجاد آلودگی های زیست محیطی و صوتی، از ترکیب مستقیم بین سوخت و اکسیدکننده، انرژی الکتریکی با بازدهی بالا تولید می کنند. تولید مستقیم الکتریسیته جایگزینی برای چرخه کارنو جهت تبدیل انرژی شیمیایی حاصل از سوخت به انرژی گرمایی و مکانیکی و در نهایت الکتریسیته می باشد که اتلاف انرژی را به حداقل ممکن می رساند و به بازده تئوری دست پیدا می کنیم. سیاست گذاریهای جهانی در زمینه مدیریت انرژی نشان می دهد پیل های سوختی نقش مهمی در فرآیند به کارگیری انرژی های جایگزین سوخت های فسیلی خواهند داشت. لیکن در مرحله اول، مسأله ورود به بازار با توجه به لزوم سرمایه های هنگفت اولیه و مقاومت های اجتماعی مشکلی است که در راه صنعتی شدن این فناوری وجود دارد. در این نوشتار با برآورد هزینه تهیه آن، معیاری برای تحلیل اقتصادی اجرای پیل سوختی در نیروگاه های کشور ارائه شده است و راهکارهای ممکن جهت اجرای آن در سطح کلان بررسی می شود.

کلمات کلیدی:

پیل سوختی-هیدروژن-مولد ذخیره های جبرانی-انرژی شیمیایی و الکتریکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/305253>

