

عنوان مقاله:

افزایش راندمان مولدهای بخار در نیروگاهها به کمک روشهای نرم افزاری

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی اشرف مدرس - شرکت فنی - مهندسی رسم آرا

محمدرضا جاهد مطلق - استادیار دانشکده کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

پیچیده ترین کنترل حاکم در یک بویلر مربوط به سیستم احتراق آن می باشد . روشهای به کارگرفته شده برای کنترل چنین فرآیندی غالباً مبتنی بر یک کنترل استاندارد cascade می باشد و در محدوده بار کامل بویلر کارایی مناسبی دارد و این در حالی است که می دانیم احتراق در بویلر یک فرآیند غیرخطی بوده و احتمال به کارگیری بویلر در بارهایی غیر از بار نامی آن وجود دارد . انعطاف پذیری نرم افزاری سیستمهای کنترلی میکروپروسسوری امکان استفاده از الگوریتمهای کنترلی متناسب با تغییرات بار را فراهم می کند . در این مقاله علاوه بر بررسی این گونه روشها، الگوریتم به کارگرفته شده جهت کنترل بویلر یک واحد صنعتی ارائه می گردد .

کلمات کلیدی:

کنترل احتراق - کنترل وفقی - سیستمهای کنترل توزیع شده (DCS)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/36711>

