

عنوان مقاله:

مدلسازی فشار بخار در بویلرها با استفاده از شبکه های عصبی-فازی ANFIS

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

پيام نيك نهاد - شرکت مدیریت پروژههای نیروگاهی ایران (مینا)، معاونت تحقیق و توسعه، ابر

علی اشرف مدرس - شرکت

حمیدرضا مومنی - دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده مهندسی برق، گروه کنترل، ایران، تهران

خلاصه مقاله:

مدلسازی فشار بخار در بویلرها به چند دلیل مهم می باشد. فشار بخار که عامل اصلی تاثیرگذار بر سیستم احتراق بویلر می- باشد حتی در حضور تغییرات بار باید مقدار ثابتی داشته باشد. استفاده از روشهای مبتنی بر هوش مصنوعی برای مدلسازی فرآیندهای غیر خطی، یک راه مؤثر در شناسایی چنین سیستمهایی میباشد. در مقاله حاضر فشار بخار بویلر با استفاده از شبکه های عصبی- فازی ANFIS مدل میگردد. نتایج شبیه سازی مؤثر بودن روش را نشان میدهد

کلمات کلیدی:

مدلسازی، شناسایی سیستم غیر خطی، فشار بخار، احتراق، بویلر، ANFIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/61321>

