

عنوان مقاله:

ارایه مدل فشرده جهت شبیه سازی عملکرد پیل های سوختی پلیمری

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

قدیر اسماعیلی - استادیار گروه برق و مکانیک، دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل، آمل، ایران

سیدسعید موسوی آنچه پلی - استادیار گروه برق و مکانیک، دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل، آمل، ایران

خلاصه مقاله:

عملکرد پیل‌های سوختی تحت تاثیر عواملی مانند مدیریت آب و حرارت، انتقال بار الکتریکی و شرایط کاری وابسته میباشد. به همین علت، ارایه مدلهایی که با بتواند نقش هر یک از این عوامل را در عملکرد آنها بررسی نماید و همچنین، از سرعتپاسخ دهی مناسبی برخوردار باشد از اهمیت بالایی برخوردار است. در این مقاله با توسعه‌ی مدلی فشرده، عملکرد پیل‌های سوختی پلیمری تحت تاثیر آب، پخش جریان و واکنشگرها مورد ارزیابی قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

پیل سوختی پلیمری، مدل فشرده، مدیریت آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/673378>

