

عنوان مقاله:

شبیه سازی سه بعدی شرایط کاری در پیل سوختی پلیمری با میدان جریان پیچیده درهم

محل انتشار:

سومین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مهرداد موحدی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

عباس رامیار - استادیار، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

علی اکبر رنجبر - استاد، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

در این کار، پیل سوختی غشاء پلیمری با میدان جریان درهم پیچیده مورد مطالعه قرار گرفته است. مدل سه بعدی، پایا و جریان دوفازی فرض شده است و معادلات حاکم بر مدل شامل معادلات بقای جرم، مومنتوم، گونه های شیمیایی، انرژی حلشده و عملکرد پیل سوختی در هر دو سمت آند و کاتد با تغییر شرایط کاری شبیه سازی شده است.

کلمات کلیدی:

پیل سوختی غشاء پلیمری، میدان جریان درهم پیچیده، مدل سه بعدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/595351>

