

عنوان مقاله:

آنالیز فرایند عبور بخار آب و بهینه سازی هندسه یک جداکننده مولد بخار نیروگاهی به روش محیط متخلخل

محل انتشار:

بیست و چهارمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

منصور طالبی - ایران اصفهان پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای

عبدالرضا مرتضی پور - ایران اصفهان پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای

خلاصه مقاله:

جریان بخار آب تولیدی درون پوسته مولد بخار در یک نیروگاه اتمی حاوی رطوبت نسبتا بالایی می باشد. به منظور خشک شدن بخار آب و به جهت افزایش بازده سیکل تولید نیرو و کاهش خوردگی و استهلاک تجهیزات، بخار تولیدی وارد جداکننده تعبیه شده در قسمت فوقانی مولد بخار شده و پس از عبور از مسیرهای مشخص از جداکننده خارج می شود. لذا جریان دوفازی بخار آب گذرنده از جداکننده شبیه سازی شده است. بدین صورت که ابتدا با استفاده از مدل محیط متخلخل به ردیابی مسیر ذرات رطوبت در بین بخار پرداخته و با تغییر ورودی های جداکننده به بهینه سازی هندسه پرداخته شده و بازده جداکننده در دو حالت با هم مقایسه شده است

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/942963>

