

بررسی خواص حرارتی و مکانیکی کامپوزیت های کربن - اپوکسی

فاطمه سادات جلالی^{1*}، جواد کریمی ثابت²، احمد ذوالفقاری³

1 و 3- دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده مهندسی هسته ای، گروه چرخه سوخت

2- سازمان انرژی اتمی، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای

چکیده:

سانتریفوژهای گازی در جداسازی ایزوتوپ های اورانیوم و فرآیند غنی سازی از جایگاه مطلوبی برخوردارند، لذا بررسی عوامل موثر بر کارکرد آنها به منظور بالا بردن راندمان جداسازی اهمیت بالایی دارد، یکی از عوامل موثر در این راستا جنس بدنه روتور می باشد. در مقاله حاضر، خواص حرارتی و مکانیکی کامپوزیت های کربن اپوکسی بررسی و نتایج جهت ساخت کامپوزیت بهینه ارائه شده است.

کلمات کلیدی: کامپوزیت، خواص حرارتی، خواص مکانیکی، اپوکسی، کربن