

عنوان مقاله:

ساخت پایه متخلخل آلومینایی تیوبی به روش ریخته گری دوغابی

محل انتشار:

سومین کنفرانس علوم و مهندسی جداسازی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

نوشین حیدریان دهکردی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مواد نانوفناوری

مسعود شایسته - دانشجوی دکتریمهندسی شیمی

مهدی شفیعی آفرانی - استادیار دانشگاه سیستان و بلوچستان

عبدالرضا صمیمی - دانشیار دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

دراین پژوهش پایه های متخلخل استوانه ایی آلومینایی جهت استفاده به عنوان میکروفیلتر و پایه نانوفیلتر به روش ریخته گری دوغابی ساخته و اثر حضور همزمان نیترات آمونیم و تایرون برپایداری دوغاب خواص تراوایی و ریزساختار نمونه ها بررسی شد نتایج نشان داد که دوغابهای پایدار شده با نیترات آمونیوم و تایرون درمقایسه با دوغاب های پایدار شده باتایرون بسیار پایدارترند و به ساخت نمونه های متخلخل تر منجر می گردد و شارعبوری آب از غشاهای مذکور تا 6 برابر افزایش می یابد. میزان هدایت یونی درنمونه ها نیز بررسی گردید.

کلمات کلیدی:

پایه متخلخل استوانه ایی - غشاء آلومینا - دوغاب - شار و تراوایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/147448>

