

عنوان مقاله:

بررسی اثر اصلاح زیبولیت طبیعی کلینوپتیلولیت بر میزان آبگیری بیواتانول سوختی

محل انتشار:

نخستین کنفرانس بین المللی علوم کشاورزی، دامی منابع طبیعی محیط زیست گردشگری روستایی و گیاهان دارویی کشورهای اسلامی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سعید گلمحمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده کشاورزی مهندسی مکانیک بیوسیستم دانشگاه تربیت مدرس

برات قبادیان - عضو هیئت علمی دانشکده کشاورزی مهندسی مکانیک بیوسیستم دانشگاه تربیت مدرس

سمیرا کریمی - دکتری دانشکده کشاورزی مهندسی مکانیک بیوسیستم دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

در این تحقیق اصلاح زیبولیت طبیعی کلینوپتیلولیت با کلریدریک اسید و تیمار با نمک های سدیم کلرید پتاسیم کلرید و نیکل کلرید مورد بررسی قرار گرفت. از زیبولیت اصلاح شده برای آبگیری بیواتانول سوختی استفاده شد. مقدار جذب با وزن کردن نمونه ها قبل و بعد از آبگیری به دست آمد. نتیجه ی آزمایش ها نشان داد که اصلاح کلینوپتیلولیت با کلریدریک اسید و تیمار آن با نمک ها منجر به افزایش مقدار جذب آن می شود. مقدار آبگیری نمونه کلینوپتیلولیتی که با اسید 0/2 مولار تیمار شده بود و تحت تبادل یونی با نیکل کلرید 3/0 مولار قرار گرفته بود، به 0186/0 افزایش یافت که در مقایسه با دیگر نمونه ها نتیجه مطلوب بود. نمونه کلینوپتیلولیت هایی که با اسید 2/0 مولار اصلاح شده بودند، نسبت به نمونه هایی که با غلظت بالاتر اسید اصلاح شدند. نتایج قابل قبول تری از خود نشان دادند زیرا غلظت بالاتر اسید موجب تخریب ساختار زیبولیت کلینوپتیلولیت می شود.

کلمات کلیدی:

کلینوپتیلولیت، کلریدریک اسید، اصلاح زیبولیت، نیکل کلرید، آبگیری بیواتانول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/695549>

