

عنوان مقاله:

اصلاح ژئولیت کلاینوپتیلولیت با نانوذرات مس، روی و آهن و بررسی خواص آنتی باکتری آن در محیط های آبی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین در علوم مهندسی و پایه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فرشاد رحیمی - دانشگاه صنعتی ارومیه-گروه مهندسی شیمی

فرشاد خیری - دانشگاه صنعتی ارومیه-گروه مهندسی شیمی

محمد سیروس آذر - دانشگاه صنعتی ارومیه-گروه مهندسی شیمی

مژگان ایروانی - پژوهشگاه علوم فنون هسته‌ای- پژوهشکده مواد

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، به بررسی اصلاح ژئولیت کلاینوپتیلولیت از طریق تبادل یون و وارد کردن یون هایی با خاصیت آنتی باکتریال نظیر مس، روی و آهن، کاهیدن آنها با استفاده از سدیم بروهیدرات و تبدیل آنها به نانوذرات فلزات دارای خاصیت آنتی باکتریال، پرداخته شده است. در آزمایشات انجام گرفته طی این پژوهش، به بررسی خاصیت آنتی باکتریال این نانوذرات و مقایسه آنها با یکدیگر پرداخته شده است. نتایج حاصل، نشان دهنده ی وجود خاصیت آنتی باکتریال نانوذرات مذکور می باشد.

کلمات کلیدی:

ژئولیت کلاینوپتیلولیت، نانوذرات مس- روی- آهن، خاصیت آنتی باکتریال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/358836>

