

عنوان مقاله:

کاربرد ژئولیت های طبیعی در تصفیه آب و فاضلاب

محل انتشار:

اولین همایش فناوری های پالایش در محیط زیست (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مهدی کمالی - هیئت علمی دانشکده فنی مهندسی دانشگاه اصفهان

سعید حاجی علی گل

خلاصه مقاله:

ژئولیت ها ی طبیعی دارای منابع غنی و ارزان قیمت می باشند ژئولیت های طبیعی الومینوسیلیکات های هیدراته شده کریستالی با ساختار شبکه ای و دارای خلل و فرجی می باشند که با اب کاتیون های قلیایی و قلیایی خاک اشغال شده است به علت توانایی تبادل کاتیون بالا و خصلت غربال ملکولی در دهه گذشته از ژئولیت های طبیعی به عنوان جاذب در فرایندهای خالص سازی و جداسازی استفاده می کردند. در این مقاله به کاربردهای ژئولیت طبیعی در تصفیه آب و فاضلاب پرداخته می شود طبق بررسی های انجام گرفته ژئولیت طبیعی کلینوپتیلولایت دارای بیشترین کاربرد در تصفیه اب و فاضلاب می باشد همچنین خواص و چگونگی اصلاح آنها مورد بحث و بررسی قرار می گیرد. ژئولیت ها ی طبیعی در سراسر دنیا دارای ظرفیت جذب متغیری نسبت به کاتیون ها نظر امونیم و فلزات سنگین می باشند.

کلمات کلیدی:

ژئولیت طبیعی، تصفیه فاضلاب، تصفیه آب ، کلینوپتیلولایت، ژئولیت اصلاح شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/111555>

