

عنوان مقاله:

کاربرد زئولیت در فتوکاتالیست ها و روش های سنتز آن

محل انتشار:

همایش بین المللی افق های نوین در علوم شیمی و زیست شناسی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

احسان کیانفر - دکترای مهندسی شیمی ، دانشگاه آزاد اسلامی اراک

علی احمدی - کارشناسی مهندسی شیمی ، دانشکده غیرانتفاعی انرژی ساوه،

الناز سلسله ذاکرین - کارشناسی مهندسی شیمی ، دانشکده غیرانتفاعی انرژی ساوه،

خلاصه مقاله:

زئولیت یک ماده معدنی می باشد که عمدتاً از آلومینوسیلیکات تشکیل شده است. زئولیت ها به صورت شبکه کریستالی شامل اکسیژن و آلومینیوم یا سیلیس هستند که به صورت ساختمانی سه بعدی درآمده اند. این مواد در صنایع متفاوت از اهمیت ویژه ای برخوردار بوده و به طور عمده به عنوان تبادل گر یون، غربال های مولکولی و کاتالیست مورد استفاده قرار میگیرند. زئولیت ها به دو دسته طبیعی و سنتزی تقسیم می شوند. زئولیت ها به روش طبیعی در دریاچه های قلیایی، آلتراسیون توف ها، سیستم باز آبهای زیرزمینی، خاک های محیط قلیایی و رسوبات عمیق دریا تشکیل می شوند. کاربرد زئولیت های مصنوعی در صنعت بیشتر است. در این مقاله قصد داریم به توصیف انواع و کاربرد های متنوع زئولیت ها بخصوص در کاتالیست ها و همپین روش های مختلف سنتز کاتالیست های زئولیت، با نسبت بالای سیلیسیوم به آلومینیوم برابر 800 برای فرایند تبدیل متانول به پروپیلن بپردازیم.

کلمات کلیدی:

زئولیت، ZSM-5، فتوکاتالیست، آلومینا - سیلیکا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/875372>

