

عنوان مقاله:

استفاده از نانوکاتالیست ها برای تسریع و بهبود فرایندهای سنتز آلی

محل انتشار:

نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی شیمی، نفت و محیط زیست (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

فوزیه ملازهی - عضو هیات علمی گروه شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد سراوان، سراوان، ایران

خلاصه مقاله:

نانوکاتالیست ها به عنوان عامل هایی با اندازه های نانومتری که قادر به تسریع و بهبود فرایندهای شیمیایی هستند، مورد توجه قرار گرفته اند. این مواد با افزایش نسبت سطح به حجم، برخی ویژگی های بسیار خوبی را در خود جای می دهند که آنها را برای استفاده در فرایندهای سنتز آلی بسیار مناسب می سازد. با استفاده از نانوکاتالیست ها، فرایندهای سنتز آلی می توانند به طور قابل توجهی تسریع شده و بهبود یابند. به عنوان مثال، با استفاده از این مواد می توان زمان واکنش ها را به طور قابل توجهی کاهش داد و در نتیجه بهبود عملکرد فرایندهای سنتز آلی را ایجاد کرد. همچنین، نانوکاتالیست ها قابلیت کنترل حاکمیت را دارند، به این معنی که می توانند گزینش پذیری بالا و انتخابیتهای بیشتری را در فرایندهای سنتز آلی ایجاد کنند. این ویژگی ها باعث شده است که استفاده از نانوکاتالیست ها در صنعت شیمی و فرایندهای سنتز آلی به عنوان یک روش پیشرفته و موثر شناخته شود.

کلمات کلیدی:

سنتز آلی، نانوکاتالیست ها، نانومتر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1949775>

