

عنوان مقاله:

سنتر کاتالیست بین فازی مبتنی بر SBA-51 و کمپلکس مس II و بررسی کاربرد آن در واکنش های اکسیداسیون آلدهید به کربوکسیلیک اسید

محل انتشار:

سومین همایش ملی فناوری نانو از تئوری تا کاربرد (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علیرضا سدرپوشان - پژوهشکده فناوری های شیمیایی، سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

محمدنبی دهدشتی - پژوهشکده فناوری های شیمیایی، سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

داوود صادقی فاتح - پژوهشکده فناوری های شیمیایی، سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

مسعود حیدری - پژوهشکده فناوری های شیمیایی، سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش کمپلکس مس II با موفیباب بار روی بساثر موویپاروی سایلیکاتی SBA-11 متصل وبه عنوان کاتالیست هیبریدی برای واکنش اکسیداسیون آلدهید ها به کربوکسیلیک اسیدها مورد استفاده قرار گرفت. کمپلکس تک فلزی استفاده شده در این پژوهش از یک سو قابلیت اتصال به فلز مس را داشته و از سوی دیگر دارای گروه های عاملی است که توانایی اتصال به سطح بستر کاتالیست را فراهم می کند. واکنش اکسیداسیون در محیط آبی و در حضور هیدروژن پراکسید به عنوان اکسیدکننده صورت گرفت. بالاترین بازده بدست آمده از اکسیداسیون آلدهید ها به کربوکسیلیک اسید ها، بالای 99 درصد می باشد. خصوصیات فیزیکی و شیمیایی کاتالیست مورد نظر بوسیله آنالیزهای پراش پرتو اشعه X ، طیف سنجی تبدیل فوریه مادون قرمز FT-IR ، میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM و ... مورد اندازه گیری قرار گرفت

کلمات کلیدی:

کاتالیست هیبریدی ، مزوپروس - - SBA-51 واکنش های اکسیداسیون ، کمپلکس مس II

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/391270>

