

عنوان مقاله:

اصلاح سلولز آبروژل با طلا و بررسی خواص کاتالیزوری آن

محل انتشار:

هشتمین سمینار ملی شیمی و محیط زیست ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سجاد کشی پور - گروه آموزشی نانو فناوری نانوشیمی مرکز تحقیقات ارومیه

معصومه خضرو - گروه آموزشی نانو فناوری نانوشیمی مرکز تحقیقات ارومیه

خلاصه مقاله:

آبرولها مواد سبک وزنی هستند و میتوانند نسبت سطح به حجم بسیار بالایی ارائه دهند. چنین ویژگی های ساختاری از آبروژلها آنها را به طور بالقوه برای کاربردهای مهم در زمینههای مختلف مورد توجه می سازد. مخصوصا نسبت سطح به حجم بالا آبروژل ها را برای کاربردهای کاتالیزوری جالب توجه می نماید. آبروژل ها می توانند بعنوان پایه برای کاتالیزورها مورد استفاده قرار گیرند. در این مطالعه آبروژل سلولز اصلاح شده با لیگاند دی مرکاپرول به عنوان یک پایه برای طلا III مورد استفاده قرار گرفت. کاتالیزور ناهمگن طلا بعد از تهیه و شناسایی، در واکنش اکسایش هوازی اتیل بنزن به استوفنون و الکل ها به کتون و آلدهید مورد استفاده قرار گرفت. واکنش در شرایط بدون حلال و در دمای محیط انجام شد. تبدیل بالا و گزینش پذیری عالی برای واکنش ها حاصل شد

کلمات کلیدی:

سلولز، آبروژل، طلا، کاتالیزور ناهمگن، اکسایش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/678287>

