

عنوان مقاله:

تبادل استری روغن خام دانه خرما و روغن خام نارگیل توسط کاتالیزورهای مختلف جامد

محل انتشار:

اولین همایش ملی آلاینده های کشاورزی و سلامت غذایی، چالشها و راهکارها (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

طاهره ذاکری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع غذایی، پردیس بین المللی ارس دانشگاه تهران،

خلاصه مقاله:

این اثر از نتایج ابتدایی استفاده از جامدات اسیدی و بازی مانند، ZrO_2 ، ZnO و SO_2 / S_2O_4 به عنوان کاتالیزورهای ناهمگن برای تبادل استری روغن خام دانه خرما (PKO) و روغن خام نارگیل (CCO) با متانول گزارش می دهد. محققان دریافتند که ZnO و SO_2 بالاترین فعالیت واکنش را به وجود می آورد هم برای PKO و هم CCO در موقعیت ZrO_2 / SO_2 تنها 1wt% از این جامد اسیدی کافی است تا واکنش کاتالیز شود و در محتوا اسید چرب methyl با حجم بالای 90% نتیجه می دهد. به علاوه، مطالعه بازده کاتالیز نشان می دهد که مصرف 2 ZrO_2 / SO_2 به طور مستقیم برای تبادل - استری ممکن نمی باشد. اگر چه این کاتالیزور مصرف شده می تواند همان نتیجه را داده و همان عمل حاصل شود

کلمات کلیدی:

کاتالیزورهای همگن ، تبادل استری ، روغن خام دانه خرما ، روغن خام نارگیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/274971>

