

اولین همایش ملی نانو تکنولوژی دزپا و کاربردها



محل برگزاری: همدان دانشکده شهید مفتاح

۱۵ اسفند ۱۳۹۲



ارژمان محیط زیست گلستان اواروکل حافظ محیط زیست استان بروجان

بهبود پراکندگی نانوکاتالیست ها در پیشراندهای جامد مرکب به منظور بهبود خواص سوزشی و انرژی تیک

غلامرضا محمودیان^۱ مرتضی غفوری^۲ مهدی صابریان^{۳*} سید محمد موسوی مطلق^۴

^۱ کارشناسی ارشد، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، مرکز تحقیقات موسوم. پست الکترونیکی: chempish@yahoo.com

^۲ استادیار، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، مرکز تحقیقات موسوم. پست الکترونیکی: dr.mghafoori@gmail.com

^۳ کارشناسی ارشد، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، مرکز تحقیقات موسوم. پست الکترونیکی: saberian.mehdi@yahoo.com ،
(۰۹۱۹۴۵۶۰۱۰۴)

^۴ کارشناسی ارشد، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، مرکز تحقیقات موسوم. پست الکترونیکی:
mohammad.cheraghi66@yahoo.com

چکیده

کاتالیست های سرعت سوزش یکی از مهمترین اجزای پیشراندهای راکتی هستند و می توانند سرعت سوزش پیشراندهای جامد را افزایش دهند. انواع مختلف کاتالیست های سرعت سوزش وجود دارند از قبیل کاتالیست های سرعت سوزش نانو فلزی، کاتالیست های سرعت سوزش اکسید نانو فلزی، کاتالیست های سرعت سوزش مرکب ، کاتالیست های سرعت سوزش فروسن و مشتقات آن، و غیره . نانوکاتالیست ها عملکرد کاتالیزوری بالاتری از میکروکاتالیست ها دارند اما پراکندگی آنها در پیشراندها مشکلتر است. روش های مختلفی برای پراکندگی نانوکاتالیست های مختلف وجود دارد. نانوکاتالیست های مختلفی در پیشراندهای جامد مرکب استفاده می شوند این مقاله به بررسی پراکندگی برخی از نانوکاتالیست ها در پیشراندهای جامد مرکب می پردازد.

کلید واژه ها : کاتالیست های سرعت سوزش ، نانوکاتالیست ها در پیشراندهای جامد مرکب ، ، خواص انرژی تیک ، خواص سوزشی