

عنوان مقاله:

نانوذرات کاتالیزوری فلزی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی کاربرد نانوتکنولوژی در صنایع نفت و پتروشیمی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

نادر مرزبان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی اصفهان

علی رمضان نژاد - دانشجوی کارشناسی مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

علی حسینی - دانشجوی کارشناسی مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

شهاب ناظری - دانشجوی کارشناسی مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

خلاصه مقاله:

نانو ذرات فلزی خصوصیتی مثل ظرفیت حرارتی، فشار بخار و نقطه ی ذوب دارند که با حالت توده‌های آنها متفاوت است. علاوه بر این هنگامی که اندازه‌ی ذره ب اندازه‌ی کافی کوچک گردد، حالت الکترونی آن از فلز ب غیر فلز تبدیل میشود. ب دلیل شکل و توزیع اندازه‌ی یکنواخت در مقیاس نانو و تهیه ی آسان آنها و ب علت توسعه در نانو فناوری ب سرعت مورد توجه قرار گرفته - اند. یکی از کاربردهای نانوذرات فلزی، به عنوان کاتالیزور است. نانوذرات فلزی دارای نسبت سطح ب حجم، لب ها و گوش های زیاد هستند که باعث میشود کاتالیزورهای ساخت شده بر پایه ی این نانو ذرات بسیار فعال و گزینش پذیر باشند. این کاتالیزورها برای انواع واکنش- های شیمیایی طول عمر طولانی دارند

کلمات کلیدی:

نانوکاتالیستهای هسته یوست نانوذرات فلزی یابرداری فعالیت کاتالیزوری بیل سوختی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/179492>

