

عنوان مقاله:

تبدیل ترکیبات تیولی مزاحم به دی سولفید در شرایط تابش میکروویو توسط کاتالیست انتقال فاز تری پروپیل آمونیم فلئوروکرمات (TPAFC)

محل انتشار:

همایش ملی یافته های نوین شیمی در صنعت پزشکی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد کاظم محمدی - دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

محمد حسین فرجام - گروه شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد فیروزآباد

خلاصه مقاله:

یکی از مباحث بسیار مهم و گسترده در شیمی، تبدیل ترکیبات مختلف شیمیایی به یکدیگر است. یکی از مجموعه های پر کار برد از واکنشها، مربوط به واکنشهای اکسایش است و واکنشگرها را اکسنده می نامند. ترکیب تری پروپیل آمونیوم فلئوروکرمات، اکسنده ای جالب توجه و موثر در اکسیداسیون ترکیبات آلی می باشد. به خاطر خاصیت الکترونگاتیوی بالای عنصر فلئور، این ترکیب، دارای خاصیت اکسندگی بیشتری، نسبت به اکسید انهای مشابه بوده است. کاتیون همراه این ترکیب، نمک چهار تایی تری پروپیل آمونیوم بوده، که دارای خاصیت انتقال فاز است. خاصیت انتقال فازی نمک آمونیوم چهارتایی، اکسیداسیون ترکیبات آلی در حد وسط های آلی شبیه دی کلرومتان، استونیتریل و غیره را امکان پذیر کرده است. اکسیداسیون ترکیبات تیولی به دی سولفید ها با این ترکیب اکسید کننده در شرایط میکروویو نسبت به شرایط معمولی در زمانهای کمتر و بازده های تشکیل محصول بیشتر انجام می شود.

کلمات کلیدی:

مایکروویو- تیول- دی سولفید- اکسیداسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/70937>

