

عنوان مقاله:

مقایسه خواص فیزیکی و انفجاری برخی از مشتقات پیکریل هتروسیکل نیتره شده

محل انتشار:

ششمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی و پنجمین همایش ملی دانشجویی مهندسی نفت (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

عبدالرحیم بزار - استادیار، دانشگاه امام حسین (ع) دانشکده علوم و مهندسی گروه مهندسی شی

خلاصه مقاله:

در این تحقیق خواص و روش سنتز برخی از مشتقات نیتره هتروسیکل پیکریلها (PYX, DNDPF, BTX) مورد مقایسه قرار گرفته است. روش عمومی سنتز شامل یک مرحله پیکریل شدن و متعاقب آن نیتره شدن با نیتریک اسید دودزا و با مخلوط سولفوریک اسید و نیتریک اسید دودزا است. این ترکیبات پایداری حرارتی مطلوبی معادل یا بیشتر از HNS از خود نشان داده‌اند. همچنین در این تحقیق خواص ماده منفجره PYX که توسط محقق با استفاده از معرف نیتره کننده مخلوط نیتریک اسید دودزا و سولفوریک اسید تهیه شده است و در این مقاله به اختصار (PYX) نامیده شده است و تجزیه این گونه مواد (PYX, DNDPF, BTX) به عناصر سازنده آن نیز مورد مطالعه قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

سنتز، مشتقات نیتره پیکریل، خواص فیزیکی و انفجاری PYX، DNDPF، BTX

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22297>

