سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com



عنوان مقاله:

بررسی انواع رزین پلی بوتادی ان با انتهای پرانرژی نیترا تدار شده (HTPB) هیدروکسیل و خواص پیشرانه جامد مرکب بر پایه آن

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش و توسعه فناوری پلیمر ایران, دوره 2, شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

عباس کبریت چی

خلاصه مقاله:

علی رغم برخورداری از خواص (HTPB) پلی بوتا دی ان با انتهای هیدروکسیل فیزیکی و مکانیکی مناسب، رزینی خنثی به شمار می رود که به دلیل پایین بودن انرژی کل خروجی ترکیب، منجر به کاهش کارایی آن بشود. موشرین روش، به کاهش کارایی آن بشود. موشرترین روش، به کار بردن پیونددهنده های پرانرژی است که در ساخت مواد منفجره کارامد و پیشرانه های موشکی پیشرفته کاربرد دارد. یک روش محتمل، افزودن گروه های عاملی پرانرژی است که منجر به افزایش کار بردن پیونددهنده های پرانرژی است که در ساخت مواد منفجره کارامد و پیشرانه های موشکی پیشرفته کاربرد دارد. یک روش محتمل، افزودن گروه های عاملی پرانرژی است که منجر به افزایش آنتالیی تشکیل فرمول بندی و بهبود موازنه HTPB کل اکسیژن می شود. در این پژوهش ابتدا روش سنتز و خواص انواع رزین پرانرژی نیترات دار شده بیان می شود و سپس خواص پیشرانه بر پایه آن مورد نیترات دار شده می تواند در HTPB بررسی قرار م یگیرد. نتایج نشان می دهد که مسیر انبوه سازی مقیاس تولید و ارزیابی با همکاری صنعت قرار بگیرد، چراکه این ماده از طریق مواد اولیه کم هزینه به راحتی در مقیاس بزرگ قابل تولید است و خواص مطلوبی را برای استفاده به عنوان پیونددهنده در فرمو لبندی های پیشرانه با عملکرد بالا و آسیب پذیری پایین نشان می دهد.

كلمات كليدى:

HTPBپرانرژی HTPBنیترات دار شده NHTPB سنتز پیشرانه جامد مرکب و خواص پیشرانه جامد مرکب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1961618

