

ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ЛИТЬЕВЫХ ВВ НА ОСНОВЕ ГОРЮЧИХ СВЯЗУЮЩИХ С АЗОЛОВЫМИ ПОЛИМЕРАМИ

*Д. М. Гагаркин¹, А. В. Клепинин¹, Д. П. Дудник¹, С. В. Шахмаев¹, А. В. Карыпова¹,
Т. В. Тихонова¹, Л. Н. Шинкарева¹, И. В. Чемагина¹, Д. В. Петров¹, А. Ю. Гармашев¹,
Ю. А. Беленовский¹, Е. Б. Смирнов¹, К. М. Просвирнин¹, А. В. Сарафанников¹, А. Г. Суханова²*

¹ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия

²ФГБУ науки «ИПХЭТ» Сибирского отделения РАН, Бийск, Россия

В современных пластизольных ВВ в качестве связующего используется смесь жидких нитроэфиров с полимерной добавкой. По предварительным оценкам использование энергонасыщенного азолового полимера, взамен применяемого в настоящее время связующего, позволит улучшить химическую и физическую стойкость, а также эксплуатационные характеристики и показатели безопасности.

Азоловые полимеры имеют высокую плотность, термическую и химическую стабильность, практически не чувствительны к удару и трению, обладают положительной энтальпией образования и выраженным эффектом флегматизации.

В данной работе представлены результаты исследований литевых взрывчатых композиций полученных и использованием горючих-связующих на основе азоловых полимеров.
