

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ТРОТИЛА ТРЕХ РАЗЛИЧНЫХ МАРОК

*М. А. Чиркина^{1, 2}, А. В. Сарафанников¹, К. М. Просвирнин¹, И. Г. Галиуллин¹, К. В. Еганов¹,
А. И. Ахметзянов¹, И. В. Чемагина¹, О. А. Фролова¹, К. Н. Беркутова¹, Ю. А. Шахторин¹,
А. В. Карыпова¹, Т. В. Тихонова¹, Л. Н. Шинкарева¹, И. И. Давыдов¹, Н. С. Цепенникова¹*

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

²СФТИ НИЯУ МИФИ, Снежинск, Россия

В газодинамической практике ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ» проведение экспериментов по изучению взрывчатых веществ (ВВ) является одним из основных направлений для оценки свойств ВВ, условий хранения и дальнейшего применения. ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ» располагает современным оборудованием и методиками для исследования физико-химических характеристик ВВ и быстропротекающих процессов, происходящих в них.

В данной работе проведены исследования широко используемого в промышленности тротила, изготовленного по различным технологическим процессам и нормативно-техническим документам (ГОСТ, ТУ). По данным регламентам к тротилу предъявляются различные требования по гранулометрии, составу примесей и др. В работе проведены исследования физико-химических и газодинамических характеристик тротила трех марок, изготовленных по данным регламентам.

Экспериментальное исследование свойств тротила трех различных марок проведено с целью принципиального понимания их идентичности либо отличия, что необходимо для снаряжения изделий.
