

ВЛИЯНИЕ ПРИМЕСЕЙ В СОСТАВЕ ТАТБ НА ЕГО ДЕФОРМАЦИОННО-ПРОЧНОСТНЫЕ И ГАЗОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

*И. А. Баталова, И. А. Ахлюстин, Ю. А. Беленовский, И. Г. Галиуллин, А. Ю. Гармашев,
Г. А. Гребёнкин, А. В. Карыпова, А. Э. Клищенко, К. М. Просвирнин, Т. В. Тихонова,
Л. Н. Шинкарева, И. Р. Шакиров*

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

В докладе представлены результаты исследования влияния примесей в составе ТАТБ на его деформационно-прочностные и газодинамические характеристики.

В результате проведенных исследований установлено, что внесение примесей в процесс синтеза ТАТБ влияет на форму кристаллов, приводя к дефектам, образованию сростков и агломератов. Наличие сросшихся кристаллов способствует улучшению деформационно-прочностных характеристик прессованных образцов.

В ходе исследований было отмечено, что наличие примесей влияет на газодинамические характеристики ТАТБ: скорость детонации и ударно-волновую чувствительность.