## ВЛИЯНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ НА ВЕЛИЧИНУ КРИТИЧЕСКОГО СЕЧЕНИЯ ДЕТОНАЦИИ «ВВ» НА ОСНОВЕ «ТАТБ»

К. М. Просвирнин, Б. Г. Лобойко, В. П. Филин, О. В. Костицын, Ю. А. Беленовский, Е. Б. Смирнов, А. В. Вершинин, А. А. Никулин, В. А. Пестречихин, К. М. Мирошкин

## ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ»

Исследование критических условий распространения детонации кроме прагматического интереса имеет важное фундаментальное значение. В области околокритических условий распространения детонации, реализующихся при приближении к критическому сечению детонации, в значительной степени проявляются факторы, определяющие кинетику протекания химической реакции в детонационной волне. Влияние этих факторов и их роль легче всего обнаруживается для взрывчатых веществ обладающих большим критическим сечением детонации. Яркими представителями таких взрывчатых веществ является ВВ на основе ТАТБ.

В данной работе проведено экспериментальное определение величины критической толщины детонации взрывчатого вещества на основе ТАТБ. Исследовано влияние на данную величину таких факторов как относительная плотность и температура.

## ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ СИЛЬНОТОЧНОГО ИМПУЛЬСНОГО УСКОРИТЕЛЯ ЭЛЕКТРОНОВ С ВАКУУМНЫМ ДИОДОМ

С. Ю. Пучагин, А. В. Гришин, К. В. Страбыкин

## «ФЕИИНВ-ЦІКФФ» ПУТФ

Приведены результаты расчетов выходных электрических характеристик сильноточного ускорителя электронов с нагрузкой в виде вакуумного диода. Расчеты проводились с использованием двумерного кода BEAM25, разработанного во ВНИИЭФ. Данный код позволяет решать самосогласо-