

# СПОСОБ ОЦЕНКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ТВЕРДЫХ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ К УДАРУ. I. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА\*

А. В. Дубовик<sup>1</sup>

**Аннотация:** Предлагается новый метод оценки критических параметров инициирования твердых индивидуальных взрывчатых веществ (ВВ) ударом на копре, основанный на термодинамической связи тепловых энергии и давления в деформируемом заряде и решении кинетического уравнения, связывающего очаговый разогрев ВВ с временем его разрушения. Получено хорошее согласие расчетных и экспериментальных результатов.

**Ключевые слова:** взрывчатые вещества; удар; взрыв; критические условия взрыва

## Литература

1. Дубовик А. В. Расчет показателей чувствительности твердых ВВ к удару // Докл. АН СССР, 1986. Т. 286. № 2. С. 377–380.
2. Дубовик А. В. Чувствительность твердых взрывчатых систем к удару. — М.: Изд-во РХТУ им. Д. И. Менделеева, 2011. 276 с.

*Поступила в редакцию 18.12.15*

---

\* Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 14-03-00333а.

<sup>1</sup>Институт химической физики им. Н. Н. Семёнова Российской академии наук, a-dubovik@mail.ru