

## **Модификация поверхности алюминиевых порошков и исследование свойств высокоэнергетических конденсированных составов на их основе**

© Зяблицкий<sup>1\*</sup> Сергей Анатольевич, Трусова<sup>1</sup> Наталья Александровна,  
Певченко<sup>1</sup> Борис Васильевич, Панченко<sup>1</sup> Наталья Федоровна  
и Ухин<sup>2</sup> Константин Олегович

<sup>1</sup> АО «Федеральный научно-производственный центр «Алтай». Ул. Социалистическая, 1. г. Бийск,  
659322. Алтайский край. Россия. Тел.: (3854) 30-17-03. E-mail: sergei\_zyablickii@mail.ru

<sup>2</sup> Институт технической химии Уральского отделения Российской академии наук.

Ул. Акад. Королева, 3. г. Пермь, 614013. Пермский край. Россия.

Тел.: (922) 31-62-509. E-mail: Ukhin\_k@mail.ru

\*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** сферический алюминиевый порошок, политрифторхлорэтилен, скорость горения, конденсированные продукты сгорания, термическая стабильность.

### **Аннотация**

В статье представлена методика модификации поверхности сферических алюминиевых порошков дисперсностью 70 и 2 мкм полимером – политрифторэтиленом марки Ф-32Л. Проведены исследования высокоэнергетического состава на основе модифицированного алюминия. Показано его влияние на термическую стабильность, скорость горения, реологические характеристики и содержание конденсированных продуктов сгорания.