

## ВЛИЯНИЕ СОЛЕЙ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ СФЕРИЧЕСКИХ ОХОТНИЧЬИХ ПОРОХОВ ИЗ УСТАРЕВШИХ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ

© Ляпин Николай Михайлович,<sup>\*†</sup> Енейкина Татьяна Александровна,  
Латфуллин Наиль Султанович, Староверов Александр Александрович,  
Арутюнян Андрей Саркисович и Шутова Ирина Владимировна  
ФГУП ФНИИЦ "Государственный научно-исследовательский институт химических продуктов".  
Ул. Светлая, 1. г. Казань 420033. Россия.

<sup>\*</sup>Ведущий направление; <sup>†</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** нитроцеллюлозные материалы, устаревшие пороха, соли щелочных металлов, порообразователи, сферические охотничьи пороха, получение.

### Резюме

Исследовано влияние солей одновалентных металлов, вводимых в дисперсионную среду перед процессом лакообразования, на пористость сферических гранул. Показано, что формируемая капиллярно-пористая структура элементов определяется видом и количеством соли, а также массовой долей пластификатора в составе пороха. Установлены технологические режимы изготовления порохов с требуемой насыпной плотностью равной 0.40...0.60 кг/дм<sup>3</sup>. Баллистические, характеристики пористых сферических порохов фракций 0.4...0.7 и 0.7...1.0 мм соответствуют требованиям технической документации охотничьих дробовых патронов 12 клб при обеспечении требуемого заполнения объема гильзы, отсутствии пламенности выстрела и удовлетворительной полноте сгорания метательного заряда.