

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу
Михеева Дениса Иголевича «Научные аспекты разработки водно-гелевых составов на основе утилизируемых пироксилиновых порохов для обеспечения необходимых параметров детонации» представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.07 – «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ»

Михеев Денис Иголевич, 25 декабря 1986 года рождения, в 2009 году окончил кафедру надежности и безопасности технологических процессов РХТУ им. Д.И. Менделеева по специальности «Безопасность технологических процессов и производств». В 2012 завершил обучение в аспирантуре на кафедре надежности и безопасности технологических процессов РХТУ. С 2011 по 2013 гг. Денис Иголевич работал на кафедре надежности и безопасности технологических процессов ФГБОУ ВО «РХТУ им. Д.И. Менделеева» в должности заведующего лабораторией, с 2013 по 2016 гг. в должности ассистента, а с 2016 г по настоящее время работает в должности старшего преподавателя. По итогам 2016-2017, 2017-2018 и 2018-2019 учебного года является лауреатом конкурса «Лучший лектор», проводимым среди профессорско-преподавательского состава РХТУ. Основной сферой его научной деятельности является исследование промышленных взрывчатых составов с использованием энергоемких компонентов утилизируемых боеприпасов, чему и посвящена диссертационная работа.

Проведенные исследования связаны с реализацией Федеральной Целевой Программы «Промышленная утилизация вооружения и военной техники на 2011-2015 гг. и на период до 2020 года» предусматривающей максимально возможную реализацию возвратного потенциала при утилизации боеприпасов, в частности вовлечение извлекаемых взрывчатых материалов в качестве компонентов взрывчатых составов промышленного назначения. Использование с этой целью пироксилиновых порохов, изначально предназначенных для реализации превращения в форме горения, требует дополнительных методов повышения их детонационной способности, одним из которых является использование наполнителей, позволяющих достигать мощностей, сравнимых с ТНТ. При этом развивающийся детонационный процесс обладает рядом особенностей, влияющих как на способность к детонации, так и на эффективность взрывного действия, что необходимо учитывать при разработке составов и конструкций зарядов на их основе.

Диссертационная работа Михеева Д.И. «Научные аспекты разработки водно-гелевых составов на основе утилизируемых пироксилиновых порохов для обеспечения необходимых параметров детонации» обобщает проведенные автором исследования, представленные в 12 научных публикациях, в том числе:

- 2 статьях, индексируемых в международной базе данных Scopus,
- 5 статьях, индексируемых в других международных базах данных
- 7 статьях из изданий, входящих в перечень рецензируемых научных журналов, рекомендованных ВАК.

Уровень и актуальность научных исследований свидетельствуют о том, что Михеев Д.И. в достаточной мере овладел знаниями и методами, необходимыми для работы в сфере прикладной науки и решения актуальных задач в области химической технологии высокоэнергетических веществ.

Считаю, что соискатель Михеев Денис Иголевич получил ряд важных научных и практических результатов и вполне соответствует научному уровню кандидата технических наук по специальности 05.17.07 «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ».

**Научный руководитель,
д.т.н., профессор**



Н.И. Акинин

Акинин Николай Иванович
Доктор технических наук (05.26.03 – Пожарная и промышленная безопасность)
ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева»
Заведующий кафедрой техносферной безопасности
125480, РФ, г. Москва, ул Героев Панфиловцев, д.20. корпус 1, стр. 2
Тел.+7 (495) 490-82-58
E-mail: akinin@muctr.ru

