

## **ОТЗЫВ**

### **научного руководителя**

доктора химических наук, профессора Калача Андрея Владимировича

о соискателе Королеве Денисе Сергеевиче

выполнившему диссертацию на тему: «Методика прогнозирования пожароопасных свойств продуктов нефтепереработки для обеспечения пожарной и промышленной безопасности» по специальности 05.26.03 – пожарная и промышленная безопасность (нефтегазовая отрасль) на соискание ученой степени кандидата технических наук

Королев Д.С. с отличием окончил ФГБОУ ВО Воронежский институт ГПС МЧС России в 2012 г. по специальности «Пожарная безопасность».

В 2016 г. окончил аспирантуру ФГБОУ ВО Воронежский государственно-архитектурно-строительный университет по заочной форме обучения по специальности 05.26.03 – пожарная и промышленная безопасность (нефтегазовая отрасль).

В процессе выполнения диссертационного исследования Королев Д.С. успешно освоил методологию и практические приемы научно-исследовательской работы, овладел современными методами научного познания, изучил способы применения математических методов обработки и интерпретации экспериментальных данных.

Диссертационное исследование Королева Д.С. посвящено разработке новой методике прогнозирования пожароопасных свойств продуктов нефтепереработки на основе молекулярных дескрипторов и искусственных нейронных сетей. При решении поставленных в работе задач, диссертант использовал современные достижения аналитической техники, в частности анализа молекулярных дескрипторов. Научные результаты, полученные в работе с использованием методически обоснованных комплексов исследований, с учетом современных средств измерений, а также применением математических методов планирования экспериментов и статистической обработки результатов, позволили реализовать ряд новых оригинальных научных решений, которые нашли отражение в двадцати одной опубликованной работе, в том числе двенадцать статей опубликованы в

журнал, входящих в перечень рецензируемых научных изданий. Получено три свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ и заявка на патент. Результаты диссертационной работы неоднократно докладывались на научных конференциях и семинарах.

Королев Д.С. проявил себя творческим исследователем, способным самостоятельно формулировать и решать сложные научные задачи и грамотно обрабатывать результаты экспериментальных исследований, делая обоснованные выводы. В своей работе он показал сложившиеся умение работать с научно-технической литературой, критически анализировать результаты работ других исследователей. Подготовленная и представленная к защите диссертационная работа носит характер законченного научного исследования, выполненного на актуальную тему.

По результатам выполнения диссертационного исследования Королев Денис Сергеевич заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 – «Пожарная и промышленная безопасность» (нефтегазовая отрасль).

Научный руководитель:

заместитель начальника

ФГБОУ ВО Воронежский институт ГПС МЧС России

по научной работе

доктор химических наук, профессор

Калач Андрей Владимирович

« 24 » 01 2017 года

Подпись А.В. Калача заверяю

Заместитель начальника

ФГБОУ ВО Воронежский институт ГПС МЧС России

(по работе с личным составом)

« 24 » 01 2017 года

Ю.А. Мальченко

394052, Воронеж, ул. Краснознаменная, 231

Тел. (473)277-86-53, E-mail: vigps\_onirio@mail.ru