

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Миловидова Павла Дмитриевича на тему:
«Пожаровзрывоопасность новых лекарственных препаратов со сложным
химическим строением», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 2.10.1. Пожарная
безопасность

Диссертация Миловидова П.Д. посвящена исследованию новых лекарственных препаратов. Указанные вещества имеют высокую практическую значимость и являются важными продуктами Российской фармацевтической промышленности.

Актуальность темы диссертационной работы заключается в изучении термической устойчивости и пожаровзрывоопасных свойств новых лекарственных препаратов, которые являются основой при разработке мер пожарной безопасности технологических процессов и производств при выпуске промышленной продукции.

В работе Миловидова П.Д. применяются все основные методы, присущие техническим наукам – аналитические исследования (TG-DTA, ДСК, ИК-спектроскопия), натурные эксперименты (ряд исследований по ГОСТ 12.1.044-18), математическое компьютерное моделирование (квантовый расчет термохимических характеристик).

Работа получила высокую оценку производителя веществ, АО «НИОПИК» и ООО «АФС-технологии», о чем свидетельствуют полученные автором акты внедрения.

Научная новизна

Впервые был проведен термический анализ сложных химических соединений, таких как замещенные комплексы фталоцианинов, препаратов элсульфавирин, маритупирдин, равидасвир, умифеновир и образца Н027-4289. На основании полученных кривых TG-DTA и ИК-спектров продуктов термообработки высказано предположение о механизме начального этапа термического разложения исследуемых образцов. Впервые определены основные показатели пожаровзрывоопасности для исследуемых соединений во взвешенном и в осевшем состояниях. Изучено влияние функциональных групп и молекулярной структуры на пожароопасные свойства аэрозвесей. Для всех исследуемых веществ впервые проведен расчет теплоты образования и сгорания, в том числе с помощью современного программного комплекса MORAS 2016.

К недостаткам работы можно отнести следующее:

1. В работе сказано, что процесс отрыва гидрохлорида сопровождается размытым эндотермическим эффектом, лежащим в области температур 110-250°C, объяснения этому факту в автореферате отсутствуют.

2. При определении значений НКПР не указаны дисперсность и влажность образцов, которые, как известно, могут сильно влиять на конечный результат.

Указанные замечания не являются принципиальными.

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, имеет теоретическое и практическое значение.

Рассмотренная работа на тему: «Пожаровзрывоопасность новых лекарственных препаратов со сложным химическим строением» по актуальности, объему исследований, научной новизне, теоретической и практической значимости удовлетворяет требованиям к кандидатским диссертациям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева», утвержденным приказом и.о. ректора РХТУ им. Д.И. Менделеева от 14.09.2023 г. № 103 ОД, а ее автор, Миловидов Павел Дмитриевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1 Пожарная безопасность.

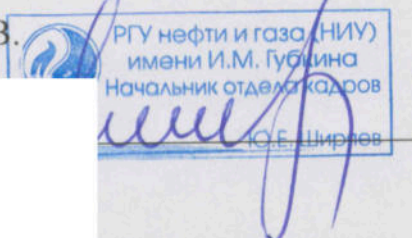
Я, Глебова Елена Витальевна, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Д.т.н., профессор,
заведующая кафедрой промышленной безопасности
и охраны окружающей среды
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Российский государственный университет нефти и газа
(национальный исследовательский университет)
имени И.М. Губкина»

Глебова Елена Витальевна

« 26 » 01 2026 г.

Подпись Глебовой Е.В.
заверяю:



ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина»
119991, г. Москва, проспект Ленинский, дом 65, корпус 1
Тел: +7 (499) 507-88-88 E-mail: com@gubkin.ru