

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Миловидова Павла Дмитриевича
«Пожаровзрывобезопасность новых лекарственных препаратов со сложным
химическим строением», представленной на соискание учёной степени
кандидата технических наук по специальности 2.10.1. Пожарная безопасность
(техносферная безопасность) (технические науки)

Представленная в автореферате диссертационная работа Миловидова Павла Дмитриевича посвящена комплексному изучению пожаровзрывоопасности и термической стабильности новых отечественных лекарственных препаратов, являющихся органическими соединениями со сложной молекулярной структурой.

Сформулированные автором задачи решены с использованием современных научно-обоснованных физико-химических и вычислительных методов. Подобный комплексный подход к выполнению исследования позволил обосновать установленные взаимосвязи между молекулярной структурой и опасными с точки зрения пожаровзрывобезопасности свойствами.

К несомненным преимуществам данной работы можно отнести прикладную значимость результатов, полученных в ходе исследования, их надежность и обоснованность.

Выводы работы достаточно полно отражают полученные новые данные и результаты их обсуждения. Тема исследования, научные результаты, полученные в диссертационной работе, соответствуют паспорту специальности 2.10.1 «Пожарная безопасность».

Апробация полученных результатов проведена в достаточном объеме. По теме диссертационного исследования опубликовано 11 научных работ, в том числе в 6 изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России.

Вместе с тем, по материалам автореферата имеются следующие вопросы и замечания.

1. При описании результатов определения НКПР исследуемых веществ утверждается, что пожаровзрывобезопасность пылей элсультавирина патрия, образца Н027-4289 и умифеновира обусловлена значительным содержанием инертных элементов, к которым автор относит кислород, азот и гидрохлориды. Данное утверждение требует конкретизации с точки зрения химических связей и функциональных групп, в которых находятся атомы кислорода, т.к. присутствие ряда химических структур, типа $-\text{NO}_2$, $-\text{NO}_3$, $-\text{O}-\text{O}-$, $-\text{O}-$ и т.п. в составе органической молекулы способствует появлению у вещества взрывчатых свойств.

2. В тексте автореферата нет данных о гранулометрическом составе пылей. Дисперсность является одним из ключевых показателей, определяющих пожаровзрывоопасность аэрозвесей и аэрогелей и может существенно меняться при осуществлении технологических процессов (сушка, измельчение субстанций). Следовательно, изучение влияния дисперсности на исследованные показатели имело бы важное прикладное значение для обеспечения безопасности технологических операций.

3. Автором указывается, что в ходе работы выполнен расчет кинетических параметров для семи исследуемых веществ методами Киссинджера и энергию активации термического распада на начальном этапе по методу Озавы-Флинна-Уолла, однако в таблице 2 автореферата приведены кинетические параметры восьми исследованных веществ.

Отметим, что приводимые замечания ни в коей мере не умаляют достоинств представленной работы.

Диссертация отвечает критериям, установленным пунктами 9-11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней (утверждено постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Миловидов Павел Дмитриевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.10.1 «Пожарная безопасность» (технические науки).

Старший преподаватель кафедры правового обеспечения надзорной деятельности (в составе учебно-научного комплекса «Государственный надзор») ФГБОУ ВО «Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России», кандидат химических наук по специальности 1.5.15 Экология (химические науки)

«14» января 2026 г.

 Сони́на Ольга Николаевна

Подпись Сониной Ольги Николаевны заверяю.

Ученый секретарь Ученого совета

Ивановской пожарно-спасательной

академии ГПС МЧС России

кандидат биологических наук

«14» января 2026 г.

  Мочалова Татьяна Александровна

Федеральное Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановская пожарно-спасательная академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»

Адрес: 153040, г. Иваново, пр-т Строителей, д. 33.

Тел./факс: (4932) 93-08-18.

Сайт: <http://www.edufire37.ru>.

Телефон: 8(4932) 26-37-09.

Адрес электронной почты: edufire@mail.ru

Я, Сони́на Ольга Николаевна, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Миловидова П.Д.

 Сони́на Ольга Николаевна