

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации До Тхань Хынга на тему
**«Пожаровзрывоопасность некоторых лекарственных препаратов,
способных к интенсивному экзотермическому разложению»**
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.26.03 – Пожарная и промышленная безопасность
(химическая технология, технические науки)

В диссертации До Тхань Хынга идет речь об интересном и важном классе органических химических веществ для жизни – лекарственных препаратах. В фармацевтической сфере с целью изменения фармакокинетических свойств лекарственных препаратов в молекулу вещества при синтезе добавляются различные функциональные группы, в том числе такие, которые могут привести к повышению пожаровзрывоопасности конечного продукта. На производстве лекарств часто возникает риск возникновения опасности, в частности, на стадии сушки и измельчения в воздухе рабочей зоны может образоваться мелкодисперсная органическая пыль. Работа вполне актуальна, поскольку всесторонне изучение таких веществ крайне необходимо для создания безопасных условий их производства.

В диссертации рассмотрено 5 образцов, из которых 2 являются полупродуктами производства фармпрепаратов, 3 – конечными лекарственными препаратами. Автор диссертации провел широкий спектр экспериментов, среди которых: термический анализ, ИК-спектроскопия, денсиметрия, определение показателей пожаровзрывоопасности по ГОСТ 12.1.044, механическая чувствительность. Количество расчетов также впечатляет – ряд показателей пожаровзрывоопасности, кинетические параметры разложения веществ, величины экзо-эффектов, энтальпии образования и теплоты сгорания. Получено большое количество ранее не опубликованных данных. Результаты исследований переданы производителю, ФГУП «ГНЦ «НИОПИК».

Весь материал изложен на высоком научном уровне, внутренняя логика изложения соблюдена.

Предлагается проследить за созданием регламентной документации для исследованных веществ с целью проверки их на соответствие рекомендациям автора. Рекомендуется также творческое переосмысление научных данных с целью публикации их в ведущих российских изданиях.

К работе возникли следующие замечания:

1. Нет сравнения полученных значений для показателей взрывоопасности пылей с литературными данными.

2. Финальное плато обоих опытов эксперимента TG-DTA на рис. 1 вызывает сомнения в завершённости эксперимента.

Данные замечания, тем не менее, не являются принципиальными недостатками работы.

Диссертационная работа До Тхань Хынга выполнена на высоком уровне, теоретически и практически значима, что подтверждается требуемым количеством публикаций и научных конференций. Работа соответствует паспорту специальности 05.26.03 «Пожарная и промышленная безопасность (химическая технология, технические науки)» и требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, приведенным в Положении о порядке присуждения ученых степеней в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева».

Считаю, что автор работы, До Тхань Хынг, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.26.03 «Пожарная и промышленная безопасность (химическая технология, технические науки)».

Заведующий кафедрой
(пожарной безопасности)
кандидат военных наук, доц

С.М. Ляшенко

16 мая 2022 г.

Подпись Ляшенко

Михайловича подтверждаю

Начальника отдела службы
полковник

(пожарной безопасности)

В.А. Богомолов

16 мая 2022 г.

Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Академия гражданской защиты Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (ФГБВОУ ВО «Академия гражданской защиты МЧС России»).

Адрес: Московская обл., г. Химки, мкр. Новогорск, ул. Соколовская, стр. 1А
Телефон: +7 (498) 699-05-59; Факс: +7 (498) 699-08-62

Адреса электронной почты: agz@amchs.ru

Сайт: www.amchs.ru

Контакты рецензента: Тел: +7 (498) 699-07-12; e-mail: s.liashenko@amchs.ru