

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)

Диссертация До Тхань Хынга посвящена новым лекарственным препаратам. Указанные вещества имеют высокую практическую значимость и являются важными продуктами российской фармацевтической промышленности. В современной ситуации практически тотального эмбарго на поставки реагентов, полупродуктов и готовых лекарственных форм вопросы импортозамещения полупродуктов и выход на самостоятельное производство жизненно важных лекарств имеют большое практическое значение для стабилизации экономики и поддержания здоровья населения России.

Актуальность темы диссертационной работы заключается в изучении пожаровзрывоопасных свойств новых лекарственных препаратов с целью обеспечения безопасности технологических процессов.

В работе До Тхань Хынга применяются все основные методы, присущие техническим наукам – аналитические исследования (TG-DTA, FTIR), натурные эксперименты (ряд исследований по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 4545-88), математическое компьютерное моделирование (квантовый расчет, расчеты по теории теплового взрыва).

Работа получила высокую оценку производителя веществ, ФГУП «ГНЦ «НИОПИК», о чем свидетельствует полученный автором акт внедрения. Показано, что большинство исследованных веществ проявляют склонность к экзотермическому разложению разной степени интенсивности, причем 2 вещества разлагаются настолько интенсивно, что стало возможным провести аналогию с некоторыми слабыми взрывчатыми веществами и применить для оценки температуры самовоспламенения теорию теплового взрыва. Прделана значительная работа по анализу кривых TG-DTA, впервые получены показатели пожаровзрывоопасности и кинетические параметры первой стадии разложения, а также на основании ИК-анализа выдвинуто предположение о механизме протекания данной стадии.

К недостаткам работы можно отнести следующее:

1. Вызывает сомнение включение кислорода в число “инертных элементов”, как сказано в абзаце про НКПР.
2. Не совсем ясна аргументация выбора ИК-спектроскопии для изучения термического распада исследуемых веществ.

Замечания не являются принципиальными, диссертационная работа До Тхань Хынга выполнена на высоком научном уровне, имеет теоретическое и практическое значение. 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 имени 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)».

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»

EAB

Глебова Елена Витальевна
« 13 » 05 2022 г.

Подпись Глебовой Е.В.
заверяю:
начальник отдела кадров
Ширяев Юрий Егорович



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