

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гаджиева Гаруна Гамзатовича на тему «Пожаровзрывоопасность некоторых органических соединений с эксплозифорными группами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.07 - Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ

Диссертация Гаджиева Г.Г. посвящена исследованию пожаровзрывоопасности лекарственных препаратов, некоторые из которых содержат в своей структуре эксплозифорные группы (-NO, -NO₂). Такие вещества в экстремальных условиях могут вести себя подобно взрывчатым веществам или полупродуктам их производства. В связи с тем, что такие соединения широко используются в промышленности и представляют повышенную опасность, диссертационная работа является актуальной.

Автором диссертации определены основные показатели пожаровзрывоопасности исследованных веществ в состоянии аэрогеля и аэрозоля. С применением различных методов (методы аддитивных связей, Бенсона, Андерсона-Байера-Ватсона, AM1, MNDO, MNDO-d, PM-3, PM-5) рассчитаны энтальпии образования исследованных соединений. По закону Гесса и методом Коновалова-Хандрика рассчитаны теплоты сгорания.

В работе показано, что три вещества относятся к группе веществ, склонных к взрывчатому превращению. Этот вывод сделан на основании исследований методами ДТА и ДСК, расчетов температур вспышки и теплот взрывчатого превращения, определения чувствительности к удару методом критических давлений, а также подтверждением возможности горения в приборе постоянного давления в атмосфере азота.

Следует подчеркнуть, что результаты диссертационной работы имеют важное практическое значение и внесены в технологические регламенты и технические условия производства исследованных фармацевтических

препаратов на опытном заводе МНПО «НИОПИК» и предприятиях ООО «ИФОХИМ».

В качестве замечания отметим, что для полноты исследования представляло интерес определение возможности к детонации веществ, склонных к взрывчатому превращению.

Указанное замечание не является принципиальным и не влияет на общую положительную оценку диссертации.

Диссертация выполнена на высоком теоретическом уровне, имеет практическую значимость, прошла широкую апробацию. Основные результаты опубликованы в 15 работах, в том числе 4-х статьях в журналах из перечня ВАК РФ.

Считаю, что диссертация соответствует всем квалификационным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Гаджиев Гарун Гамзатович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.07 – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ.

Доктор технических наук, профессор,
заведующая кафедрой промышленной
безопасности и охраны окружающей среды
ФГБОУ ВО «РГУ нефти и газа

(НИУ) имени И.М. Губкина) _____ Глебова Елена Витальевна

04.09.17

Подпись Глебовой Е.В. заверяю

Начальник отдела кадров

Ширяев Юрий Егорович

Почтовый адрес: 119991, Город Москва, проспект Ленинский, дом 65, корпус 1;
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Российский государственный университет нефти и газа (национальный
исследовательский университет) имени И.М. Губкина»;

Глебова Елена Витальевна: тел.: 8(903)743-79-09; e-mail: elena.glebova50@mail.ru