

Отзыв

на автореферат диссертации Г.Г. Гаджиева

на тему: «Пожаровзрывоопасность некоторых органических соединений с эксплозифорными группами», представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.07 «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ»

При синтезе и производстве новых химических соединений, применяемых, в частности, для изготовления фармацевтических препаратов, используются вещества, обладающие взрывопожаровозможными свойствами, исследование которых является крайне актуальным, особенно в связи с потенциальным масштабным производством.

Целью рассматриваемой диссертационной работы является исследование термической стабильности и оценка взрывопожароопасных свойств ряда органических соединений с эксплозифорными группами, которые по своей природе могут относиться к энергетическим материалам, т.е. создавать угрозу окружающей среде в случае внешнего механического или термического воздействия.

С использованием имеющихся литературных данных и имеющейся приборной и методической базы диссертантом работа, по нашему взгляду, выполнена добротнo, и ее результаты внушают доверие.

Это касается исследований по термическому разложению изучаемых веществ, по определению их взрывопожароопасности, скорости горения и др. характеристик, что позволяют определить ряд значимых параметров, в частности, энтальпии образования и теплот сгорания.

Одновременно намеренно не касаюсь вопросов по исследованию зависимостей и оценки критических параметров инициирования по чувствительности к удару, так как, являясь специалистом в области процессов возбуждения детонации, не могу согласиться с взаимоувязкой этих двух процессов - чувствительность (это слово пишется, кстати, без буквы «в» после

буквы «у», как у автора) к удару является параметром вещества, характеризующего устойчивость к внешним (ударным) нагрузкам, а критические параметры - переменные давление и температура, требуемые для инициирования (возбуждения) самораспространяющихся процессов в материале (горения, взрывного процесса, детонации).

Однако это замечание не влияет на положительную оценку работы и ее научное и прикладное значение и вывод о том, что автор диссертации Г.Г. Гаджиев заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.07 «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ»

Доктор технических наук, профессор

А.С. Державец

Подпись А.С. Державца заверяю

Ученый секретарь

Е.С. Кривова

