

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Михеева Д.И. на тему "Научные аспекты разработки водногелевых составов на основе утилизируемых пироксилиновых порохов для обеспечения необходимых параметров детонации", представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.07 – Химия и технология топлива и высокоэнергетических веществ.

Актуальность рассматриваемой работы заключается не только в использовании продуктов утилизации боеприпасов (в нашем случае, пироксилиновые пороха, в т.ч. с истекшим сроком хранения), но их применение в одном из новых видов ВВ промышленного назначения – водногелевых, с целью повышения детонационных параметров составов.

Следует отметить, что в период бурного применения бестротилового ВВ как за рубежом, так и в России предпочтение отдавалось эмульсионному ВВ. Выполненная работа восстанавливает справедливость и показывает если не превосходство, то равноправность, а в ряде случаев и преимущество использования водно-гелевых ВВ, особенно с наполнением высокоэнергетическими продуктами утилизации, для взрывного разрушения горных пород.

Для восстановления исторической справедливости отметим, что одним из первых работ в области разработки этого класса ВВ в России были начаты и проводились учеными МХТИ им Менделеева (Б.Н. Кондриков, В.Э. Анников), а диссертационная работа Д.И. Михеева является их достойным продолжением.

Диссертантом в процессе работы выполнена разработка ряда рецептур, и исследованы их взрывчатые характеристики, а также рассмотрен механизм распространения детонационных процессов.

Объем выполненных исследований и глубина их проработки сдерживают желание усматривать недостатки. Тем не менее к недостаткам можно бы отнести отсутствие четких рекомендаций по практическому применению и приоритетам рассматриваемых составов к промышленному внедрению.

Следовало бы также отметить, что используемый в составе №1 карбонид является не только топливным компонентом, но и позволяет применить такой состав для взрывных работ в серосодержащих рудах.

Судя по результатам и значимости исследований, диссертант Д.И. Михеев заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук, а выполняемая работа является хорошей основой для

дальнейших исследований и перспективой к представлению на соискание
доктора наук.

Официальный оппонент,

докт. техн. наук, проф.

Президент

ООО «ИТЦ «Взрывиспытания»

115487, г. Москва, ул. Садовники, д.2

Т: 8(903)797-66-39


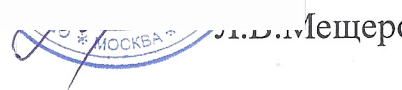
А.С.Державец

Я, Державец Аврам Семенович, даю согласие на включение своих
персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного
совета, и их дальнейшую обработку.

«30» ноября 2020 г.

Подпись А.С.Державца заверяю

Менеджер отдела кадров и делопроизводства

И.В.Мещерова