

АНИЛИТЫ: РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ

А. А. Добрынин¹, А. М. Абдулгаджиев², И. А. Добрынин³

Аннотация: Представлены результаты промышленных испытаний смесевых жидких взрывчатых веществ (ВВ) «Анилиты», изготавливаемых из невзрывчатых компонентов (диазота тетраоксида и жидких нефтепродуктов) непосредственно на местах производства буровзрывных работ (БВР). Жидкие ВВ «Анилиты» являются аналогами жидких ВВ «ВВЖИМИ», которые были допущены Госгортехнадзором для постоянного применения в 1993 г., однако в жидких ВВ «Анилиты» применяются жидкие нефтепродукты более высокого качества. Испытания проводили в 2016 г. на промышленном объекте в Дагестане. Проектные параметры, рассчитанные на заряды аммонита № 6 ЖВ, пришлось корректировать, увеличивая расстояния между заряжаемыми выработками и снижая массу зарядов. Высокая работоспособность жидких ВВ «Анилиты» позволила существенно снизить объем буровых работ и удельный расход ВВ по сравнению с аммонитом № 6 ЖВ, при этом повысилось качество дробления горных пород, а выход «негабарита» значительно снизился. Для повышения качества БВР применяли контурное взрывание. Во время испытаний были проведены экологические исследования, направленные на изучение влияния БВР с использованием жидких ВВ «Анилиты» на окружающую природную среду. В январе 2017 г. Ростехнадзор выдал разрешение на постоянное применение жидких ВВ «Анилиты» на земной поверхности.

Ключевые слова: смесевые жидкие взрывчатые вещества; промышленные испытания; проект производства буровзрывных работ; контурное взрывание; реконструкция автодороги; экологические исследования

Литература

1. Бендерский Л. Ф., Аджемян В. Я., Пономарёв В. А. Исследование параметров детонации жидких взрывчатых смесей, применяемых во взрывогенераторных установках // Механизация горнопроходческих работ, 1976. Вып. 12. С. 104–111.
2. Добрынин А. А. Опыт применения безопасного инициатора жидких ВВ на взрывных работах внутри действующих ГЭС // Междунар. конф. «Ударные волны в конденсированных средах»: Тезисы к докладам. — Новгород, 2010. С. 121–124.

Поступила в редакцию 31.01.17

¹ООО «ПироВзрыв»; Росаккредитация, pirovzryv@mail.ru

²ООО ПКФ «Стимул», stm-1995@yandex.ru

³ООО «ПироВзрыв», pirovzryv@mail.ru