

УДК 622.063.23

ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ДШН-80 В КОНТУРНЫХ ШПУРАХ ПРИ ПРОХОДКЕ ШТРЕКОВ В НЕУСТОЙЧИВЫХ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ РУДАХ

Болонев В. В., студент,

Мартыненко В. В., студент

Научный руководитель – Виноградов Е. А., к.т.н., ст. преподаватель
каф. разработки месторождений полезных ископаемых
Санкт-Петербургский горный университет
г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

На сегодняшний день разработка месторождений ПИ связана с большим объемом горнопроходческих работ, поэтому в настоящее время остается перспективным направление повешения эффективности взрывных работ. Для того, чтобы избежать неточного оконтуривания горных выработок предлагается применять детонирующий шнур высокой мощности ДШН-80, работы с которым были проведены в производственных условиях рудника на Дальнем Востоке (Хабаровский край).

ДШН-80 применяется для передачи на расстояние инициирующего импульса для возбуждения детонации, а также в качестве самостоятельного оконтуривающего заряда при добыче полиметаллических руд, для непосредственного инициирования зарядов промышленного назначения взрывчатых веществ в шпурах и скважинах, в качестве самостоятельного шпурового или скважинного заряда, а также для инициирования накладных зарядов ВВ.

Целью испытаний является определение показателей качества взрывных работ с применением детонирующего шнура ДШН-80 в контурных шпурах, определение в натуральных условиях сохранность горного массива, что и обеспечит сохранение остальных параметров, таких как безопасность выполнения работ и сохранение проектного сечения. Удовлетворительный результат работ говорит о том, что применение ДШН-80 более эффективно по сравнению с Аммонитов №6 ЖВ.