

ОТЗЫВ

на автореферат КАМЯНСКОГО Виктора Николаевича

по диссертационной работе на тему **ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ
СКВАЖИННОЙ ОТБОЙКИ НА КАРЬЕРАХ ПРИ РАЗНОВРЕМЕННОМ ВЗРЫВАНИИ
СКВАЖИННЫХ ЗАРЯДОВ,**

представляемой к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20

Работа В.Н. Камянского посвящена актуальной проблеме повышения эффективности и безопасности взрывных работ в горнодобывающей промышленности за счет обоснованного выбора интервала замедления и схем взрывания, особенно при современном уровне состояния производства различных средств инициирования, включая электронные детонаторы с высокой точностью времени срабатывания.

В работе представлены результаты аналитических исследований, современных методов математического моделирования с наглядными графическими материалами и представительных по объему экспериментальных данных по замеру параметров сейсмических последствий взрыва при разновременном инициировании скважинных зарядов в ряду, а также параметров контурного взрывания для снижения сейсмического эффекта массовых взрывов на массив пород за проектным контуром отбойки на карьерах. Все результаты адаптированы к реальному горному объекту - рудник «Железный» АО «Ковдорский ГОК», на котором осуществлено опробывание полученных результатов и выданы рекомендации на их промышленное освоение. Это определяет научную новизну и практическую значимость работы.

В качестве интересного для практического применения результата следует выделить повышение эффективности разрушения горных пород зарядами ВВ меньшего по сравнению с зарядной полостью (скважиной) диаметра при заполнении образующегося в скважине пространства водой. Этот эффект в работе не выделен, так как выходит за рамки поставленных задач по уменьшению негативных последствий взрыва зарядов в контурных рядах, но представляется важным, особенно, для современных разновидностей ВВ на основе эмульсий (ЭВВ) и конверсионных материалов, отличающихся повышенными скоростями и давлением детонации.

Материалы работы опубликованы в достаточном объеме в доступных для широкого круга читателей изданиях. Содержание и оформление автореферата соответствует предъявляемым требованиям.

Таким образом, диссертация Камянского Виктора Николаевича на соискание ученой степени кандидата наук является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научно-технической задачи по повышению интенсивности дробления горной массы и снижению интенсивности сейсмозрывного воздействия на массив пород за проектным контуром отбойки при производстве взрывных работ в карьере. Работа отвечает действующим требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Камянский Виктор Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Отзыв выполнил Старшинов Александр Васильевич, канд. техн. наук,
технический директор ООО "Нитро Технологии САЯНЫ".



Адрес: 660025, г. Красноярск, ул. Семафорная, дом 289, помещение 70

Телефон: + 7 (391) 223-13-90, моб. +7 9175654071

e-mail: info@nitro-tech.ru/savmon@inbox.ru

Подпись Старшинова А.В. ЗАВЕРЯЮ,

Генеральный директор ООО "НТ САЯНЫ"



Костылев СС.