

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Кирсанова А.К.
«Обоснование параметров буровзрывных работ при строительстве
подземных горизонтальных и наклонных горных выработок»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и
строительная)»

Принятая на многих горнодобывающих предприятиях стратегия по повышению эффективности буровзрывных работ при строительстве подземных горных выработок предусматривает постоянную модернизацию, либо создание новых продуктов, соответствующих данным потребностям как в технологических, так и в экономических интересах.

В этой связи, диссертационная работа Кирсанова Александра Константиновича несомненно является актуальным исследованием, поскольку посвящена вопросам обоснования предлагаемой методики расчета параметров буровзрывных работ на основе достоверного определения зон регулируемого дробления с учетом снижения объемов бурения и расхода взрывчатых материалов при совокупном повышении коэффициента использования шпуров, решение которых позволит использовать новые методы реализации проектов на подземных рудниках при строительстве горных выработок.

Отмечая несомненную научную новизну исследований автора, связанную с разработкой и обоснованием методики расчета параметров буровзрывных работ, а также разработкой расчетно-графического метода расстановки шпуров по плоскости забоя на основании этой методики, следует отметить, что Кирсанов А.К. не ограничился только одними теоретическими исследованиями, а провел их промышленную апробацию на подземных рудниках ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель», где и была подтверждена работоспособность предложенной методики и ее высокая эффективность.

Из недостатков автореферата можно выделить то, что автор не указал количество проведенных им промышленных взрывов по предлагаемой

методике, что на наш взгляд более четко отразило бы масштаб проведенного исследования.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что диссертационная работа, судя по автореферату, Кирсанова Александра Константиновича является законченной научно-исследовательской работой, в которой решена научная задача, связанная с повышением эффективности буровзрывных работ, имеющая важное значение для горнодобывающей отрасли России. Диссертация на тему «Обоснование параметров буровзрывных работ при строительстве подземных горизонтальных и наклонных горных выработок», отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ. Приведенное выше замечание не снижает существенным образом научного уровня и практической значимости выполненной работы, а соискатель Кирсанов Александр Константинович заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Сабянин Георгий Васильевич
Кандидат технических наук
Начальник Управления по горно-обогательному производству
Производственно-технического департамента
Публичное акционерное общество «Горно-металлургическая компания «Норильский никель» (ПАО «ГМК «Норильский никель»)
123100, Россия, г. Москва, 1-й Красногвардейский проезд, д. 15
www.nornickel.ru, gmk@nornik.ru
тел. +7 495 787-76-67

«15» 10 2019 г.



(подпись)

Подпись Сабянина Георгий Васильевича заверяю

Начальник
Управления кадрового администрирования
Департамента кадровой политики
Анатольевна

15.10.2019 г.

ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ
ПЕТРОВИЧ И. Г.



Лепетило

Анастасия