

ОТЗЫВ

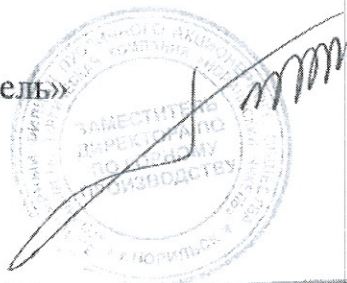
на автореферат диссертационной работы Франтова Александра Евгеньевича «НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ КОНВЕРСИОННЫХ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ РАЗРУШЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.20. – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Буровзрывные работы по трудоемкости как на подземных, так и на открытых горных работах в общем объеме разработки месторождений полезных ископаемых занимают до 30%. Автореферат диссертации Франтова А.Е. представлен как научная работа, в которой изложены выполненные автором исследования и обоснованы технические и технологические решения по созданию эффективных и безопасных взрывных технологий с применением конверсионных ВВ, что является новаторским решением научной проблемы, имеющей важное теоретическое и практическое значение.

Защищаемые научные положения находятся в рамках современных научных направлений исследований процессов взрывного разрушения горных пород. Следует отметить, что подготовленные автором рекомендации по применению конверсионных взрывчатых веществ для контурного взрывания, инициирования шпуровых, скважинных зарядов, вторичного дробления горных пород, проходки горных выработок могут быть использованы при разработке безопасных методов взрывных работ на рудниках ПАО «ГМК «Норильский никель».

Результаты работы опубликованы и достаточно апробированы. Защищаемые положения и выводы диссертации теоретически обоснованы и подтверждены фактическим материалом. В целом, работа представляется завершённой и выполненной на достаточно высоком научном уровне, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Франтов Александр Евгеньевич заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.20. – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

И.о. заместителя Директора
ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель»
по горному производству



Т.С. Муштекенов

И.о. начальника службы БВР
Горного управления
ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель»

О.С. Багров