

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Бондаренко Алины Александровны

«Определение условий и параметров перехода подземного рудника к самоходному погрузочно-доставочному оборудованию на базе электрического привода с автономным источником питания»

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 25.00.22 - «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Диссертационная работа Бондаренко А.А. имеет важное практическое значение в области эффективного перехода к самоходному погрузочно-доставочному оборудованию, на базе электрического привода с автономным источником питания, при техническом перевооружении подземного рудника с камерно-столбовой системой отработки.

Для энергоёмких отраслей промышленности России и Казахстана существенным потенциалом развития является рационализация потребления топливно-энергетических ресурсов, в рамках стратегических направлений перехода подземных рудников к новому технологическому укладу, в части внедрения электрических средств доставки и откатки горной массы с автономным источником питания.

Задача углубленного анализа условий и параметров эксплуатации погрузочно-доставочного оборудования, в условиях подземных рудников Жезказганского месторождения, и этапов их технического перевооружения по мере изменения минерально-сырьевой базы, имеет не только экономическое, но и экологическое значение, поскольку снижение расходов топлива (а в данном случае отказ от него), уменьшает количество вредных выбросов и снижает загрязнение окружающей среды.

Пределом идеальной организации технологических и производственных процессов является внедрение эффективных схем транспортирования и рудничной вентиляции, обеспечивающих снижение себестоимости выпуска готовой продукции за счет отказа от машин с двигателем внутреннего сгорания.

Очевидно, что актуальность темы диссертации определяется ее направленностью на систематизацию накопленного опыта и обозначение наилучших технических решений при переходе подземных рудников Жезказганского месторождения к электрическим горным машинам с автономным источником питания.

Научная новизна и теоретическая значимость работы состоит в этапном отказе от эксплуатации самоходного погрузочно-доставочного оборудования с двигателями внутреннего сгорания и переход на самоходное оборудование с электрическим приводом.

Достоверность научных положений и выводов по работе основывается на использовании экспериментальных проверок, методов исследования и обработки опытных данных, теоретических расчетов и результатов натурных исследований, проверок результатов теоретического и экспериментального исследования, статистической обработки результатов измерений, отработки теорий и методов исследования с применением современного оборудования.

Диссертационная работа Бондаренко А.А. представляет собой выполненную на высоком уровне, законченную научно-исследовательскую работу, содержащую решение ряда актуальных задач, имеющих как научную новизну, так и практическую ценность, результаты экспериментальных исследований и расчетов, выполненных автором и при её непосредственном участии. Поставленная цель является достигнутой, а задачи – решенными.

Основные полученные результаты, положения и выводы представлялись и обсуждались на ряде Международных конференций и симпозиумов. Результаты диссертации использованы при формировании отчетности по программе ББФ ИМКОН РАН «Разработка научно-методических основ устойчивого развития горнотехнических систем на базе установления закономерностей взаимодействия природных и инновационных технологических процессов в условиях интенсивного комплексного освоения недр Земли» в 2018-2022 гг.

Вопросы и замечания к диссертационной работе Бондаренко А.А. отсутствуют. Считаю, что диссертационная работа «Определение условий и параметров перехода подземного рудника к самоходному погрузочно-доставочному оборудованию на базе электрического привода с автономным источником питания» Бондаренко А.А. обладает научной новизной и практической востребованностью и **соответствует требованиям п.9 Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней**, а ее автор – Бондаренко Алина Александровна **заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук** по специальности 25.00.22 «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Заместитель директора по производству

ПАО «Гайский ГОК»

«12» сентября 2022 г.



Харьков Андрей Владимирович

Подпись Харькова Андрея Владимировича заверяю:

Заведующий канцелярией

Исмагилова Светлана Тагировна

Т.А. Медякова