

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

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)»

Актуальность рассматриваемой работы обусловлена разработкой решений, направленных на применение электрифицированных погрузочно-доставочных машин и транспорта в подземных рудниках, обеспечивающих снижение выбросов вредных веществ с отработавшими газами и соответствующее снижение объема проветривания рудника и общих затрат, улучшение условий труда.

В работе предложена интересная идея использования гидроэлектростанции от шахтной водоперепускной системы для питания зарядной станции аккумуляторных машин. Установлены в результате натурных хронометражных работ показатели функционирования инновационных аккумуляторных ПДМ.

В работе решена задача сравнительной оценки эффективности функционирования дизельных и электроаккумуляторных погрузочно-доставочных машин, а также разработана технологическая схема их рационального применения на примере Жезказганского месторождения.

Имеются следующие вопросы и замечания по работе:

1. 2-е научное положение требует уточнения формулировки, поскольку нарушены причинно-следственные связи. В действительности – переход на доставку конвейерами позволяет сократить расстояние откатки от добычных единиц за счет рудоспусков, что создает условия для эффективного применения аккумуляторных ПДМ на коротком плече откатки, а не наоборот.

2. На рис. 8 автореферата отсутствуют цифровые значения одной из осей, а также не ясно отнесение их названий к конкретным осям, что делает невозможным их анализ.

3. Заявленные в практической значимости работы «технологические рекомендации по переходу ... к самоходному ПДО на базе электропривода ...» не сформулированы в автореферате в явном виде.

4. В целом в работе имеется ряд формулировок в постановочной части чрезмерно общего характера. В частности, «разработка методики оценки параметров и условий функционирования горнотехнических систем при переходе от самоходного оборудования ... к электрическому приводу...». Фактически же в работе представлены параметры и показатели функционирования технологических машин.

В целом диссертация является завершенной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Бондаренко Алина Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Заведующий лабораторией транспортных систем  
карьеров и геотехники ИГД УрО РАН, к.т.н.  
тел. раб. +7 (343) 350 47 63, e-mail: [juravlev@igduran.ru](mailto:juravlev@igduran.ru)

Журавлев А.Г.

Подпись Журавлева А.Г. удостоверяю  
Начальник отдела кадров ИГД УрО РАН

Адрес организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела Уральского отделения Российской академии наук (сокращенное наименование – ИГД УрО РАН). 620075, Российская Федерация, г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, 58. Тел +7 (343) 350-21-86

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с  
работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку