

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Садридинова Ахлидина Бахридиновича «Повышение энергоэффективности горнопроходческих работ угольных шахт на основе обоснования энерготехнологических параметров для управления электропотреблением», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 - «Электротехнические комплексы и системы».

Интенсификация горного производства на перспективных шахтах за счет технического переоснащения очистных и проходческих комплексов требует значительных изменений в ведении подготовительных и добычных работ. Горнопроходческие работы в условиях угольных шахт в настоящее время интенсивно развиваются как по увеличению объемов выполняемых работ, так и по темпам их ведения, что отражается в росте энергоемкости технологических процессов и объемов потребляемой электроэнергии. В этой связи повышение энергоэффективности горнопроходческих работ угольных шахт на основе обоснования энерготехнологических параметров для управления электропотреблением, является актуальной задачей.

Для достижения цели, поставленной в работе, автор достаточно полно провел исследование электропотребления горнопроходческих работ и обоснование энерготехнологических параметров; дал обоснование методических принципов и разработку методики анализа энергоэффективности горнопроходческих работ; предложил рекомендации по повышению энергоэффективности горнопроходческих работ в угольных шахтах. Отдельно заслуживает внимания факт разработки автором прогнозных моделей электропотребления для повышения энергоэффективности горнопроходческих работ.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений и обеспечивается большой выборкой экспериментальных данных, проверкой адекватности разработанных моделей и алгоритмов управления с использованием проведенных экспериментов. Основные результаты диссертационного исследования отражены в 16 работах, в том числе 5 научных статей и 2 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ, входящие в Перечень рецензируемых научных изданий рекомендованных ВАК РФ, 2 статьи в изданиях, индексируемых Scopus.

В целом работа выполнена на высоком техническом уровне, но по автореферату имеются замечания:

1. Автор не дает обоснования выбора математического аппарата для оценки вероятностного характера распределения электропотребления.
2. Слабо отражены временные показатели рассматриваемой системы и учет показателей вспомогательного оборудования участков, которые могут внести значительные изменения в расчетные модели.

Указанные недостатки не снижают общей научной ценности диссертационной работы.

Исходя из содержания автореферата в целом, диссертационная работа Садридинова Ахлидина Бахридиновича соответствует положениям НИТУ МИСИС «О присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 - «Электротехнические комплексы и системы».



Морозов Иван Николаевич

к.т.н., доцент, доцент кафедры физики, биологии и инженерных технологий, филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мурманский арктический государственный университет» в г. Апатиты  
184209, Мурманская обл., г. Апатиты, ул. Лесная, д. 29  
Тел.: 8(953)307-85-66  
E-mail: moroz.84@mail.ru



Подпись заверяю

Проректор  
МАТУ  
г. Апатиты

*Проректор*

*И. Чинаев / Чинаев Р. М.*