

ОТЗЫВ

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

Научная проблема и актуальность диссертационной работы **Садридинова А. Б.** определяется обоснованием совокупности решений по повышению энергоэффективности горнопроходческих работ угольных шахт на основе обоснования энерготехнологических параметров для управления электропотреблением, обеспечивающих устойчивую работу проходческих участков в соответствии с техническими условиями.

Автором изучены теоретические работы известных авторов, посвященные методологическим основам исследования и анализа режимов энергопотребления на горнодобывающих предприятиях, разработке методов и средств эффективного управления энергоресурсами, а также работы по анализу электропотребления и оценке энергоэффективности подземных электротехнических комплексов и систем высокопроизводительных угольных шахт.

Научная значимость работы заключается в обосновании методических принципов энерготехнологического анализа электропотребления для управления энергоэффективностью горнопроходческих работ, в разработке математических энерготехнологических моделей на основе результатов анализа электропотребления и производительности горнопроходческих работ, в разработке прогнозных моделей на основе устойчивых трендов электропотребления и их аддитивных составляющих.

Практическая значимость работы состоит в разработке рекомендаций для повышения энергоэффективности ведения горнопроходческих работ в соответствии с требованием технических условий, применении программного комплекса для анализа энерготехнологических потоков при ведении горнопроходческих работ на угольных шахтах, разработке и апробации комплексной программы эффективного управления электропотреблением горнопроходческих участков угольных шахт.

Обоснованность результатов, выдвинутых соискателем, основаны на согласовании экспериментальных данных и теоретических выводов, которые подтверждены научными работами, опубликованными в периодических печатных изданиях.

Основные положения диссертационной работы и результаты теоретических исследований получили положительные отзывы на региональных и международных научно-технических конференциях.

Логическим завершением работы является подтверждение применения результатов работы в качестве рекомендаций по повышению энергоэффективности горнопроходческих работ на шахте «Ангишт» актом использования и внедрением в учебный процесс ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» учебно-методического пособия, интерактивного электронного образовательного ресурса, модуля Программы дополнительного профессионального образования для повышения квалификации специалистов отраслевых предприятий.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. В автореферате и диссертационной работе не приведены трехмерные модели энергопотребления в графическом виде.
2. Непонятно для какого участка приведены энерготехнологические характеристики на рисунках 4 и 5 автореферата.
3. Непонятно каким образом в программном комплексе для управления энергоэффективностью учитываются условия ведения горнопроходческих работ (простои по эксплуатационным, организационным и техническим причинам).

В целом, судя по материалам автореферата и диссертации, работа выполнена на высоком научном и техническом уровне, представляет практический интерес, соответствует положениям НИТУ МИСИС о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор, **Садридинов Ахлидин Бахридинович**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы».

Кандидат технических наук, ведущий научный сотрудник Центра физико-технических проблем энергетики Севера Кольского научного центра Российской академии наук
21 мая 2021 г.

 /Кузнецов Николай Матвеевич/
21 мая 2021 г.

Служебный адрес:
184209, Мурманская область, г. Апатиты
ул. Ферсмана, д. 14
Контактные телефоны
(881555) 79116
Факс
(881555) 79434
E-mail: nerc@ksc.ru

Подпись 
по месту работы удостоверяю
Зав. канцелярией
Центр физико-технических проблем энергетики Севера
филиал Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Федерального исследовательского центра
«Кольский научный центр Российской академии наук»
21 мая 2021 г.

