

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Петухова С.В. «Исследование
электропотребления и разработка рекомендаций по повышению
энергоэффективности горных работ предприятий с открытой
разработкой угля», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 05.09.03 –
«Электротехнические комплексы и системы»**

Затраты на энергоресурсы в себестоимости продукции предприятий угольной отрасли составляют значимую часть в себестоимости продукции, что вызывает необходимость повышения эффективности их использования. Повышение энергоэффективности входит в приоритетный список развития науки, технологий и техники РФ. В соответствии с вышеизложенным диссертационная работа Петухова С.В., направленная на повышение энергоэффективности горных работ предприятий с открытой разработкой угля, выполнена на актуальную тему.

В работе автор обосновывает инновационный подход к повышению эффективности электропотребления предприятий угольной отрасли с открытой разработкой, который основывается на комплексном управлении как технической компонентой, так и компонентой, связанной с участием персонала в процессе электропотребления и повышении энергоэффективности.

Научная значимость работы состоит в следующем:

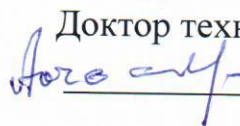
- обоснованы методические принципы исследования эффективности процесса электропотребления как эргатического процесса, учитывающие комплексное влияние энерготехнологических, организационных и информационно-аналитических факторов на повышение его эффективности;
- получены вероятностные модели и энерготехнологические профили – индивидуальные и обобщенные – для различных технологических схем вскрышных, добычных и отгрузочных экскаваторных работ;
- разработаны концептуальные принципы информационно-аналитического обеспечения повышения эффективности электропотребления и структура программно-аналитического комплекса по управлению энергоресурсами.

Использование результатов и рекомендаций работы в виде энерготехнологических профилей, оценок уровня развития, составляющих управления процессом электропотребления, принципов и структуры программно-аналитических комплексов на ряде предприятий АО «СУЭК» подчеркивает практическую значимость диссертации.


Основные результаты, выводы и рекомендации диссертационной работы апробированы на семи конференциях международного и всероссийского уровней и достаточно полно опубликованы в девяти печатных научных работах, в том числе две работы в журналах, входящих в перечень рекомендованных ВАК РФ.

Диссертация «Исследование электропотребления и разработка рекомендаций по повышению энергоэффективности горных работ предприятий с открытой разработкой угля» является завершенной научно-квалификационной работой, в полной мере соответствует паспорту специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы» и требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней в НИТУ МИСиС. Диссертационная работа заслуживает положительной оценки, а ее автор, Петухов Степан Викторович, достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы».

Заведующий кафедрой
«Горные машины и комплексы» Института
Горного дела, геологии и геотехнологий
Сибирского Федерального Университета,
Доктор техн. наук, доцент

 / Морин Андрей Степанович /

Заместитель директора по научной работе
Института Горного дела, геологии и геотехнологий
Сибирского Федерального Университета,
Доцент кафедры «Электрификация
горно-металлургических предприятий»
канд.техн.наук.

 / Кузьмин Сергей Васильевич /

*копии Морина
заверено*



*Кузьмина СВ
Серг*