

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»

Современные горные предприятия, разрабатывающие месторождения угля открытым способом, относятся к энергоемким производствам, доля энергозатрат в себестоимости продукции которых может достигать до 25 %. Значимая часть электропотребления указанных предприятий приходится на экскаваторные работы, что обуславливает необходимость эффективного использования электроэнергии при ведении горных работ. Энергосбережение и повышение энергоэффективности входят в список приоритетных направлений развития науки, техники и технологий РФ, что, несомненно, подтверждает актуальность диссертационного исследования.

Обоснованные в диссертации концептуальные принципы и разработанная методика исследования эффективности процесса электропотребления предприятий угольной отрасли вносят вклад в развитие методической базы исследования в области управления энергоресурсами с целью повышения энергоэффективности.

Полученные в работе индивидуальные и обобщенные вероятностные модели и энерготехнологические профили для различных технологических схем вскрышных, добычных и отгрузочных экскаваторных работ повышают уровень аналитического описания процесса электропотребления и позволяют обеспечивать планирование, анализ, оперативное управление и отчетность за эффективность электропотребления на предприятиях с открытой разработкой угля.

Внедрение результатов диссертационной работы в виде методических положений исследования эффективности процесса электропотребления, энерготехнологических профилей, оценок уровня развития составляющих управления процессом электропотребления, принципов и структуры программно-аналитических комплексов на ряде предприятий Сибирской

угольной энергетической компании при разработке систем энергетического менеджмента, несомненно, подтверждает практическую ценность работы.

Результаты работы достаточно широко апробированы на различных конференциях международного и всероссийского уровней. Основные результаты, выводы и рекомендации диссертации достаточно полно опубликованы в 9 печатных работах, в том числе в 2 статьях в рецензируемых журналах, входящих в Перечень рекомендуемых ВАК РФ.

Замечания по работе:

1. Из автореферата не очень понятно, каким образом все-таки осуществляется процесс управления электропотреблением?

2. Кто конкретно на горных предприятиях осуществляет процесс управления электропотреблением, и какой квалификацией (знаниями и навыками) он должен обладать, чтобы этот процесс был максимально эффективным?

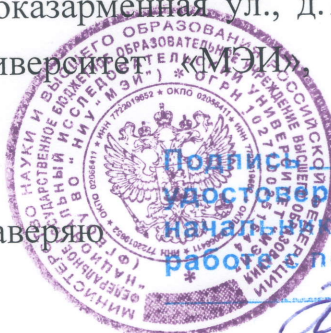
Диссертационная работа Петухова С.В. на тему «Исследование электропотребления и разработка рекомендаций по повышению энергоэффективности горных работ предприятий с открытой разработкой угля» является завершенной научно-квалификационной работой. В части предмета и области исследований диссертация соответствует паспорту специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы», а также в полной мере соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней в НИТУ МИСиС. Диссертационная работа заслуживает высокой 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 ЭППЭ НИУ «МЭИ»,
к.т.н, доцент

Цырук С.А.

111250, Москва, Красноказарменная ул., д.14, ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ», тел. (495) 362-76-79, e-mail: TsyrukSA@mpei.ru

Подпись Цырука С.А. заверяю



управления по
работе с персоналом

Н.Г. Савин