



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«УГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ «КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ»
(АО «УК «КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ»)



Пионерский бульвар, 4а, г. Кемерово, Россия, 650054
Тел. (3842) 44-03-00 факс (3842) 44-06-58 E-mail: office@kru.ru
ОКПО 14788090 ОГРН 1034205040935 ИНН/КПП 4205049090/420501001

30.09.2019 № 04/05-322

на № _____ от _____

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Петухова Степана Викторовича

«Исследование электропотребления и разработка рекомендаций по
повышению энергоэффективности горных работ предприятий с открытой
разработкой угля»

представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук

Актуальность темы диссертационного исследования.

Повышение энергоэффективности предприятий угольной отрасли, позволяющее снижать затраты на энергоресурсы, отрицательное воздействие на окружающую среду, обеспечивать конкурентоспособность продукции является важной народно – хозяйственной задачей. В этой связи диссертационная работа Петухова С.В., в которой на основе производственных данных выполнено исследование процесса электропотребления как со стороны техно – технологических факторов, так и со стороны организационно-информационных факторов с разработкой мероприятий по повышению энергоэффективности предприятий с открытой разработкой угольных месторождений, выполнена на актуальную тему.

Анализ содержания работы.

В общей характеристике работы, в которой даются, обоснование актуальности, цели, задач исследования; научные положения, выносимые на защиту; теоретическая и практическая значимость, реализация и апробация работы.

В первой главе выполнен анализ современного состояния эффективности процесса электропотребления предприятий угольной отрасли и обоснованы задачи исследования.

Во второй главе проведена разработка методики исследования эффективности электропотребления предприятий угольной отрасли.

В третьей и четвертых главах на основе производственных данных горных предприятий с открытой разработкой угля проведено исследование процесса электропотребления с установлением вероятностных моделей и энерготехнологических профилей вскрышных, добычных и отгрузочных работ, устанавливающих влияние объемов указанных работ на электропотребление и удельное электропотребление.

В пятой главе выполнено исследование состояния управления потреблением электроэнергии предприятий угольной отрасли, включая оценку освоения контроля над эффективностью электропотребления, организационно-информационно-аналитическое обеспечение повышения энергоэффективности.

В шестой главе разработаны рекомендации по повышению энергоэффективности электропотребления предприятий угольной отрасли.

В заключении приведены основные результаты работы.

Значимость результатов диссертации.

Признавая научную значимость и выводы диссертации, отмечаем следующие результаты:

- установлены зависимости электропотребления и удельного электропотребления от объемов работ, позволяющие на более высоком аналитическом уровне осуществлять планирование, оперативное управление и отчетность по эффективности потребления электроэнергии горных работ;
- получены коэффициенты, позволяющие определять проценты изменения общего и удельного электропотребления при изменении объемов вскрышных и добычных работ на один процент;
- разработаны функционал и структура программно-аналитического комплекса по управлению энергетическими ресурсами, позволяющего практически обеспечивать требования к системе энергетического менеджмента на предприятии в части: мониторинга эффективности энергопотребления; создания организационных, информационно – аналитических условий для действий персонала по энергоэффективности.

Заключения по автореферату диссертации.

1. Из автореферата не ясно, каким образом обеспечивается программно-аналитическим комплексом создание организационных, информационно-аналитических условий для действий персонала по энергоэффективности.
2. В автореферате следовало дать сравнение энерготехнологических показателей работы экскаваторов, получаемых по энерготехнологическим профилям энерготехнологических показателей, приведенных в технической паспортной документации экскаваторов.

Общая характеристика диссертационной работы.

1. Работа выполнена на актуальную тему – повышение энергоэффективности производственных процессов горных предприятий с открытой разработкой угля.
2. В основу полученных результатов работы положены представительные экспериментальные и статические производственные данные, охватывающие основные выемочно-погрузочные экскаваторные работы, типы и марки экскаваторов.
3. Научные и практические результаты имеют значение для повышения энергоэффективности угольной отрасли.
4. Результаты диссертационной работы в виде методических рекомендаций по оценке эффективности электропотребления, энерготехнологических профилей, оценок развития составляющих управления процессом электропотребления, рекомендаций по функционалу и структуре программно-аналитического комплекса использованы на ряде предприятий при разработке систем энергетического менеджмента.

Заключение.

Рецензируемая по автореферату диссертация «Исследование электропотребления и разработка рекомендаций по повышению энергоэффективности горных работ предприятий с открытой разработкой угля» представляет завершённую научно – квалификационную работу, результаты которой можно охарактеризовать как решение задачи по повышению энергоэффективности предприятий угольной отрасли, а ее автор Петухов С.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Заместитель директора-
Технический директор

С.В. Матва

Начальник управления
энергообеспечения-Главный энергетик

С.Н. Ковин

Подписи
«Заверяю»

главный
специалист



Г.В. Голубева