

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Непша Федора Сергеевича «Повышение энергоэффективности систем электроснабжения угольных шахт при оптимальном регулировании напряжения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03. – "Электротехнические комплексы и системы"

Угледобывающие предприятия, в настоящее время, находятся в достаточно затруднительном положении ввиду достаточно большого снижения стоимости угля на мировых торговых площадках, поэтому проводится ряд исследований по минимизации себестоимости добычи угля путем повышения эффективности энергетических ресурсов используемых при выемке угля, а также снижения их потерь. В представленной работе рассмотрены вопросы повышения энергоэффективности систем электроснабжения угольных шахт при оптимальном регулировании напряжения, что является одним из эффективных способов снижения потерь при транспортировке электрической энергии, в том числе, в условиях подземных выработок угольных шахт. Результаты представленной работы имеют большое значение в области повышения энергоэффективности систем электроснабжения угольных шахт при оптимальном регулировании напряжения.

Работа имеет научную новизну и практическую ценность. Совокупность полученных теоретических и практических результатов создают объективные предпосылки для расширения возможности применения разработанных имитационных моделей для оценки систем электроснабжения угольных шахт.

Методология и методы научных исследований, применяемые в данной диссертационной работе корректны и не вызывают сомнений.

Рецензируемая диссертация содержит определенную совокупность новых научных положений и имеет внутреннее единство, а предложенные решения разумно и корректно аргументированы.

Оценивая работу по автореферату положительно, можно сделать следующие замечания:

1. В автореферате диссертации рассматриваются схемы электроснабжения и вопросы повышения энергоэффективности угольных шахт в Кузбассе (стр. 3, 4, 5, 6, 7). В чем принципиальное отличие этих

вопросов применительно к угольным шахтам, расположенным в других регионах России?

2. В автореферате диссертации представлена имитационная модель системы электроснабжения угольной шахты (стр. 17), однако не представлена количественная оценка адекватности модели реальной схеме электроснабжения.

3. Реализация выводов и рекомендации работы (стр. 6). Из автореферата, не понятно имеются ли акты внедрения результатов диссертационной работы в условиях систем электроснабжения угольных шахт?

Указанные замечания не снижают научной ценности диссертационной работы Непша Ф.С., выполненной на высоком уровне, имеющей научную новизну и практическую значимость.

Диссертация отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Непша Федор Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03. «Электротехнические комплексы и системы».

Доцент кафедры
«Энергетика и энергоэффективность
горной промышленности»
НИТУ «МИСиС»,
канд. техн. наук (05.09.03.)

Решетняк С.Н.

Сергей Николаевич



119991, Россия, г. Москва, Ленинский проспект, д. 4

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

тел. +7(495)955-00-32

e-mail: reshetniak@inbox.ru