

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

