

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Садридинова А.Б. «Повышение энергоэффективности горнопроходческих работ угольных шахт на основе обоснования энерготехнологических параметров для управления электропотреблением», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Диссертационная работа Садридинова А.Б. посвящена актуальному вопросу повышения энергоэффективности технологического процесса на угольных шахтах, имеющие энергоемкие горные машины и установки.

В угольных шахтах наибольший объем электроэнергии расходуется при эксплуатации горнопроходческого оборудования, которое отличается в зависимости от технологии прохождения горных выработок. К увеличению объемов потребляемой электроэнергии также приводит увеличивающиеся объемы и темпы горнопроходческих работ. Эксплуатация технологического оборудования различающегося по мощности и режиму работы, а также силового электрооборудования, оказывает влияние на эффективность ведения горных работ, поэтому вопросы повышения энергоэффективности не потеряли своей актуальности.

Предложенные автором математические модели удельного расхода электроэнергии, модели полного расхода электроэнергии в виде энерготехнологических характеристик и корреляционных эллипсов представляют определенный научный вклад в области повышения энергоэффективности горных работ.

Разработанные модели позволяют определять диапазоны эффективного уровня электропотребления, корректировать ход горных работ, что приводит к повышению энергоэффективности горнопроходческих работ. Автором диссертации предложен «Программный комплекс для анализа энерготехнологических потоков при ведении горнопроходческих работ на угольных шахтах» позволяющий проводить аналитические исследования показателей энергоэффективности, поэтому практическая значимость работы не вызывает сомнений.

Указанные в автореферате список опубликованных работ позволяет судить о достаточно глубокой проработке автором рассматриваемой темы.

В качестве замечаний, вытекающих из содержания автореферата, следует отметить следующие:

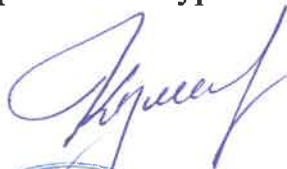
1. Из автореферата неясно, какие допущения приняты в математической модели расхода электроэнергии.
2. Из автореферата неясно, какие факторы оказывают наибольшее влияние на выход абсолютных показателей электропотребления из зоны допустимых значений.

Указанные замечания не снижают научную и практическую значимость работы.

В целом диссертационная работа Садринова А.Б. «Повышение энергоэффективности горнопроходческих работ угольных шахт на основе обоснования энерготехнологических параметров для управления электропотреблением» имеет завершённый характер, удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03.

Зав. кафедрой «Электрификация горно-металлургического
производства» ИГДГГ СФУ

доцент, кандидат технических наук



Куликовский В.С.

