

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Воронина Вячеслава Андреевича  
«Повышение эффективности компенсации реактивной мощности в  
системах электроснабжения выемочных участков угольных шахт»,  
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата  
технических наук по специальности**

**05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы**

Стабильная эксплуатация высокопроизводительных угольных шахт нового технико-экономического уровня является основой угледобывающей отрасли России. Это обусловлено рядом технологических и геополитических вызовов, с которыми в настоящее время сталкивается Российская Федерация.

Одним из основных факторов эффективного функционирования системы электроснабжения высокопроизводительных угольных шахт является бесперебойное питание электроэнергией подземных потребителей всего технологического цикла при достаточном количестве электроэнергии с обязательным соблюдением показателей ее качества.

Технологический процесс современных угольных шахт использует энергоемкие мощные выемочные, проходческие и транспортные комплексы, цифровые телеметрические системы управления, защиты и блокировки, а также вспомогательные устройства. В диссертационной работе рассмотрены вопросы повышения эффективности компенсации реактивной мощности в системах электроснабжения выемочных участков угольных шахт.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, так как результаты исследования с применением имитационных моделей подтверждаются данными экспериментальных исследований.

Работа содержит совокупность новых научных положений, имеет внутреннее единство, а предложенные решения корректно аргументированы.

Оценивая работу по автореферату положительно, можно сделать следующие замечания:

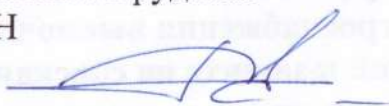
1. В имитационной модели системы электроснабжения выемочного участка отсутствуют измерительные устройства.

2. Из автореферата непонятно были ли рассчитаны сроки окупаемости предложенного оборудования

Следует отметить, что все замечания носят рекомендательный характер.

Диссертация «Повышение эффективности компенсации реактивной мощности в системах электроснабжения выемочных участков угольных шахт», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы, судя по автореферату, соответствует требованиям Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. N 842 "О порядке присуждения ученых степеней", а ее автор – Воронин Вячеслав Андреевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Старший научный сотрудник  
лаборатории 2.3 «Геотехнологических рисков  
при освоении газоносных угольных и рудных  
месторождений» ИПКОН РАН  
доц., канд. техн. наук



Решетняк С.Н.

Почтовый адрес организации:

111020, г. Москва, Крюковский туп., д.4.

Тел: +7(495)360-89-60

Факс: +7(495)360-89-60

Почта: reshetniak@inbox.ru

Подпись Старший научный сотрудник лаборатории 2.3 «Геотехнологических  
рисков при освоении газоносных угольных и рудных месторождений»  
ИПКОН РАН доц., канд. техн. наук Решетняка С.Н. заверяю.

*Решетняк Сергей Николаевич*

Начальник Отдела кадров ИПКОН РАН



Уварова Т.В.

26.05.2022,

