

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Воронина Вячеслава Андреевича
на тему «Повышение эффективности компенсации реактивной мощности в
системах электроснабжения выемочных участков угольных шахт»
по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Система электроснабжения горно-шахтного оборудования характеризуется большой протяженностью кабельных линий, что приводит не только к увеличению потерь электрической энергии, но и значительному снижению уровня напряжения для удаленных потребителей. Использование высоковольтных конденсаторных установок рудничного исполнения (УКРВ) позволяет разгрузить протяженные кабельные линии. Однако разветвленность сетей и неравномерность нагрузки не позволяют однозначно определять место установки и число ступеней УКРВ.

Полученные в диссертационной работе научные результаты и выводы, о местах установки числе ступеней, определенные по результатам имитационного моделирования системы электроснабжения и эксплуатационных данных позволяют использовать УКРВ наиболее эффективно и с меньшими затратами на приобретение данного оборудования. Рассмотрены как установка УКРВ на уже эксплуатируемые объекты, так и случай проектирования систем электроснабжения.

Цель и задач исследований, научные положения, выносимых на защиту, выводы по диссертации выполнены корректно и обоснованы, работа имеет достаточную апробацию, а основные положения освещены в рецензируемых изданиях.

Замечания по автореферату:

1. При оценке эффективности применения УКРВ и срока окупаемости рассматривается только участок СЭС, при этом снижение величины реактивной мощности на отдельных электроприемниках влияет и на других потребителей, электрически близко расположенных к данному участку.

Указанный недостаток не снижает значимости и достоверности исследований, выполненных диссертантом, и не меняет общей положительной оценки диссертации. Диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям согласно п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» постановления Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор Воронин Вячеслав Андреевич достоин присуждения ученой степени кандидата

технических наук по специальности 05.09.03. Электротехнические комплексы и системы.

Заведующий кафедрой теоретической электротехники
и электрификации нефтяной и газовой промышленности,
кандидат технических наук, доцент

 Комков Александр Николаевич

Я, Комков А.Н. согласен на автоматизированную обработку персональных данных,
приведенных в данном документе.

Адрес: 119991, Россия, г. Москва, Ленинский просп., д.65, корп. 1
ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина»
тел: +7 (499) 507-88-88, E-mail: com@gubkin.ru

Подпись А.Н. Комкова заверяю,
Начальник отдела кадров
РГУ нефти и газа (НИУ)
имени И.М. Губкина

 Ю.Е. Ширяев



РГУ нефти и газа (НИУ)
имени И.М. Губкина
Рег. № 2/404
от « 17 » 06 2022 г.