

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Абу Рашид Аисар на тему «Обоснование структуры, параметров и алгоритмов работы дистанционной защиты электромеханических комплексов с распределенной генерацией» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы

Дистанционные защиты являются наиболее распространенными в сетях напряжением 35-220 кВ, от их работы во многом зависит надежность и бесперебойность электроснабжения промышленных потребителей. В то же время, общеизвестны проблемы обеспечения надежности и селективности дистанционных защит в режимах самозапуска, качаний и дуговых коротких замыканий.

Дополнительным фактором, увеличивающим вероятность неправильного действия дистанционной защиты, является наличие в зоне ее действия источников распределенной генерации, получающих все более широкое применение в электрических сетях. Поэтому задачи повышения чувствительности и селективности действия дистанционной защиты электротехнических комплексов с распределенной генерацией, являются актуальными.

Автором диссертации получены новые научные результаты, из которых наиболее значимыми являются:

- определены зависимости влияния источников распределенной генерации на чувствительность и селективность действия устройств дистанционной защиты;
- показано, что использование нейронных сетей позволяет повысить чувствительность и селективность действия дистанционной защиты в составе электротехнического комплекса в системе с источниками распределенной генерации.

По автореферату имеется следующее замечание:

Из автореферата не ясно, как предложенная автором система влияет на время отключения аварийного участка сети?

Данное замечание носит частный характер. Диссертация «Обоснование структуры, параметров и алгоритмов работы дистанционной защиты электромеханических комплексов с распределенной генерацией», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2. – Электротехнические комплексы и системы, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 №953 адм, а ее автор Абу Рашид Аисар заслуживает присуждения ученой степени кандидата

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-163 от 22.09.25  
АУ УС

технических наук по специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы.

Доцент кафедры «Релейной защиты и автоматики  
электрических станций, сетей и систем»  
Федерального государственного автономного  
образовательного учреждения дополнительного  
профессионального образования «Петербургский  
энергетический институт повышения квалификации»,  
к.т.н.

*В.В.*

Полищук Вадим Васильевич

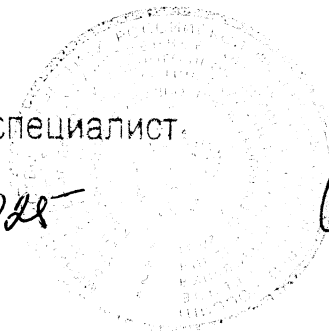
Адрес: 196135, Санкт-Петербург, Авиационная ул., д.23  
Тел.: 8 (812) 364-00-54  
e-mail: [rza@peipk.spb.ru](mailto:rza@peipk.spb.ru)

16.09.25.

**Верно**

Ведущий специалист  
по кадрам

16.09.2025



*В.В.*

*С.В. Журинова*