

Почтовый адрес
Контактные телефоны
Факс
E-mail

428003, Россия, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 1.
(8352) 24-06-50, (доб. 3085)
(8352) 24-02-43
kochetov_id@relematika.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Осинцева Анатолия Анатольевича
на тему **«Интеллектуальное децентрализованное управление режимами и релейная защита оборудования электрических сетей распределенной (малой) генерацией»**,
представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по научной специальности 2.4.3 – Электроэнергетика

Одним из основных направлений развития электроэнергетики в последние десятилетия является переход от мощной и централизованной генерации электроэнергии к её распределенному производству в малых объемах, обусловленный трудностями при транспортировке энергии в удаленные от центров генерации районы, а также стремлением электропотребителей к независимости в вопросах электроснабжения. С ростом числа сетей с распределенной малой генерацией и их интеграцией в существующие сети становятся актуальными задачи разработки алгоритмов автоматического управления и релейной защиты таких сетей, обеспечивающие надежное и бесперебойное электроснабжение потребителей. Именно поэтому диссертация Осинцева А.А., в которой рассматриваются концепции построения интеллектуальных систем управления режимами сетей распределенной генерации и релейной защиты их оборудования, является актуальной работой. Диссертационная работа обладает научной новизной, практической и теоретической значимостью, основные результаты которой получили отражение в 23 научных публикациях, среди которых 13 статей из перечня ВАК, 2 статьи в изданиях, индексируемых в Web of Science и Scopus, 2 патента на изобретения и 3 программы для ЭВМ.

Практическая ценность диссертационного исследования заключается в разработке алгоритмов децентрализованного автоматического управления и релейной защиты электрических сетей распределенной малой генерации и устройств на их основе, которые нашли применение в составе устройств автоматики, а эффективность их применения подтверждена лабораторными испытаниями.

По автореферату диссертации имеются следующие вопросы и замечания:

1. Почему при рассмотрении процесса восстановления энергосистемы после устранения повреждения (рис. 13) был выбран подход, при котором сначала выполняется подключение нагрузки и отключенной энергосистемы, и только после этого осуществляется регулирование мощности станций? Не приведет ли данное решение к аварийному снижению частоты всей энергосистемы, например, в случае невозможности включения в синхронизм отключенной системы? Может быть, стоит выполнять регулирование после отключения с запретом АПВ не устранившегося замыкания?

2. В третьей главе при рассмотрении противоаварийного управления режимом работы энергосистемы не дается пояснений к принципу образования районов сети с аварийным отклонением параметров, в пределах которого выполняются различные переключения. Каким образом, например, для рис. 6 был определен район 31?

3. Также в тексте работы встречаются опiski и неточности.

Вопросы и замечания несколько не принижают значения проделанной работы и не преуменьшают её высокой оценки.

Диссертация Осинцева Анатолия Анатольевича «Интеллектуальное децентрализованное управление режимами и релейная защита оборудования электрических

сетей распределенной (малой) генерацией» является законченной научно-квалификационной работой, которая соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук, а её автор Осинцев А.А. заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 2.4.3 – Энергоэлектротехника.

Доктор технических наук, профессор,
советник по научной работе ООО
«Релематика»

Лямец Юрий Яковлевич
«16» марта 2026 г.

Кандидат технических наук, ведущий
инженер-исследователь отдела
разработок РЗА Департамента разработок
ООО «Релематика»

Кочетов Иван Дмитриевич
«16» марта 2026 г.

428003, Чувашская Республика, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 1. Общество с ограниченной ответственностью «Релематика».

Тел.: +7 (835) 224-06-50, (доб. 3085). Адрес электронной почты: kochetov_id@relematika.ru.

Сайт: www.relematika.ru

Отзыв получен 30.03.2026
В. (Овчинников А.Г.)