

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **А. А. Осинцева** «Интеллектуальные децентрализованное управление режимами и релейная защита оборудования электрических сетей с распределенной (малой) генерацией» представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности
2.4.3 – Электроэнергетика

Развитие общества в мире и в России постоянно сопровождается ростом потребления электроэнергии. В то же время порядка ста тысяч российских объектов на труднодоступных территориях (вахтовые и рабочие посёлки, метеорологические станции, вышки связи, аппаратура линейных участков трубопроводного транспорта нефти и газа, вертолетные площадки и т.д.) нуждаются в обеспечении электроснабжением. Подобная задача может быть реально решена созданием автономных сетей малой генерации с использованием возобновляемых источников энергии в содружестве с различными видами ее хранения и резервированием дизель-генераторами. Управление режимами такой распределенной генерации – довольно сложная проблема, заметно отличающаяся от управления традиционными электроэнергетическими системами. Разработка комплекса средств управления, автоматики и релейной защиты автономной сети малой энергетики в настоящее время является весьма актуальной задачей.

Научная новизна работы диссертанта связана с обоснованием и разработкой технологии мониторинга и управления режимами сетей распределенной генерации на базе интеллектуальных систем, отражающей новое направление в развитии электроэнергетики. Примеры такого подхода отражены в применении искусственной нейросети к восстановлению вторичного тока и роевого искусственного интеллекта к необходимому делению в аварийном режиме и последующему восстановлению объектов сети.

Практическая обоснованность отмеченных разработок А.А. Осинцева подтверждается использованием предложенного подхода в АО «ТЭСС», АО «ИАЭС» и других организациях. Впечатляет список публикаций по теме диссертации, включая патенты и свидетельства о регистрации программ.

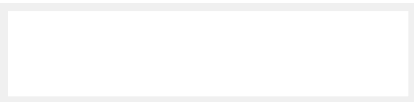
Если в техническом плане представленная работа понятна, то в плане надежности функционирования представленной системы автоматического управления ясности нет. И к тому же хотелось бы увидеть экономическое сравнение представленной системы с обеспечением энергией по длинной линии электропередачи или только на дизель-генераторах с завозом для них горючего, по крайней мере, оценку на конкретном примере.

Несмотря на ограничения по объему, материал исследований в автореферате изложен с необходимой полнотой, корректно и доходчиво.

В итоге, работа диссертанта, судя по ее автореферату производят впечатление целостного, законченного исследования и решения важной научной проблемы в области мониторинга, управления и защиты в интеллектуализированной среде электроэнергетических систем.

Диссертационные исследования, выполненные в работе «Интеллектуальное децентрализованное управление режимами и релейная защита оборудования электрических сетей с распределенной (малой) генерацией» соответствуют требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 23 сентября 2013 г. №842, а ее автор – **Осинцев Анатолий Анатольевич**, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.4.3 – Электроэнергетика.

Кандидат технических наук, старший научный сотрудник, ведущий научный сотрудник лаборатории энергетических систем Института социально-экономических и энергетических проблем Севера Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук


/Успенский Михаил Игоревич/
«31» марта 2026 г.

Почтовый адрес:

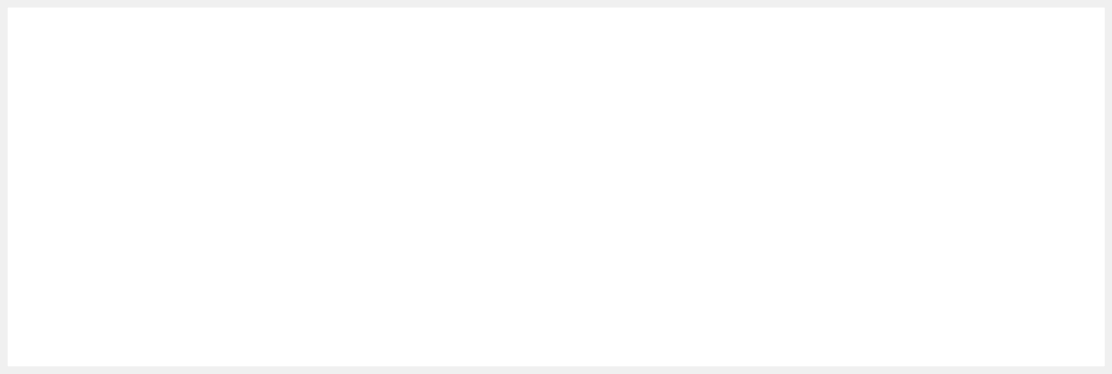
167982, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, д. 26

Контактные телефоны:

8(8212) 244267, +7(912) 9618104

E-mail:

uspensky@energy.komisc.ru


Отзыв получен

16.04.2026

В. Овсянников А. Г.