

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Осинцева Анатолия Анатольевича на тему «Интеллектуальное децентрализованное управление режимами и релейная защита оборудования электрических сетей с распределённой (малой) генерацией», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.4.3. Электроэнергетика.

Актуальность диссертационной работы Осинцева А.А. определяется развитием систем энергетики с объектами распределённой генерации, поиском новых принципов управления их режимами, обеспечивающими живучесть и кибербезопасность с целью сокращения затрат на оказание услуг в области тепло-электроснабжения потребителей с одновременным улучшением показателей надежности, уменьшением потерь при транспорте энергоносителей и увеличением количества новых потребителей, а также развитием современных технологий производства электрической и тепловой энергии. Очевидно, что задача обеспечения надежности и эффективности функционирования систем тепло- и электроснабжения промышленных предприятий, коммунально-бытового сектора в настоящее время требует значительных прорывных решений и внедрения новых методов и технических средств.

Научная новизна результатов, полученных в диссертации, заключается в разработке основ децентрализованных комплексных решений системных задач управления и защиты электрических сетей с распределённой малой генерацией.

Практические результаты и теоретическая значимость работы представляют большое значение для предприятий, эксплуатирующих объекты малой генерации, проектных организаций, а также для систем электроснабжения удалённых и изолированных территорий. Основные положения диссертации подтверждают её значимость для науки и практики. Реализация результатов подтверждена патентами, конкретными научно-производственными, проектными и учебными организациями.

Публикации по работе отражают её основное содержание, а апробация проведена ряде конференций и семинаров по соответствующей тематике.

По автореферату имеются следующие вопросы и замечания:

1. В настоящее время практически в каждом муниципальном округе (районе) имеется более 30 объектов малой генерации тепловой энергии, электроснабжение которых осуществляет СТСО. Неясно, возможен ли для действующих объектов малой генерации переход на ЛИЭС или данная проблема решается только для вновь вводимых объектов причем на стадии проектирования?

2. Утверждение на стр. 11 о тенденциях развития, и массовом строительстве объектов малой генерации (газовой, на основе ВИЭ) требует ответов на следующие вопросы:

наличие или отсутствие возможности согласованного подключения к существующему газопроводу;

каковы сложности согласования режимных условий введения сооружаемой ЛИЭС в действующую систему тепло- электроснабжения с такими организациями как ГАЗПРОМ и РОССЕТИ;

непонятно, какова будет реакция существующих систем тепло-электроснабжения при массовом переходе на малую генерацию, особенно в малых городах и сельских поселениях?

В целом диссертация Осинцева А. А. «Интеллектуальное децентрализованное управление режимами и релейная защита оборудования электрических сетей с распределённой (малой) генерацией» выполнена на высоком научном и профессиональном уровне, внедрение ее результатов целесообразно как для энергоснабжающих организаций, так и для потребителей электрической и тепловой энергии. Диссертация соответствует паспорту научной специальности 2.4.3. Электроэнергетика пп. 5, 8, 11, 12 и соответствует критериям постановления Правительства РФ «О порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. № 842 (пп. 9–14), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора наук, а её автор заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.4.3. Электроэнергетика.

Профессор кафедры «Электрификация и автоматизация» государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородский государственный инженерно-экономический университет»

Доктор технических наук, профессор

Папков Борис Васильевич

boris.parkov@gmail.com
(83166) 4-15-50

Профессор кафедры «Электрификация и автоматизация» государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородский государственный инженерно-экономический университет»

Доктор технических наук, доцент

Осокин Владимир Леонидович

osokinvl@mail.ru
(83166) 4-15-50

Сведения о месте работы:

606340, Нижегородская область, г.Княгинино, ул. Октябрьская, д.22А, ГБОУ ВО «Нижегородский государственный инженерно-экономический университет»

Телефон: +7(83166) 4-15-50

e-mail: ngie

20.03.2026

Отзыв получен 10.04.2026

В. Осинцев А.Г.