

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Осокина Владимира Леонидовича

по теме «Надёжность и эффективность функционирования систем электроснабжения предприятий агропромышленного комплекса», представленной соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса

Работа, изложенная в автореферате, посвящена актуальной в настоящий момент теме. Повышение надежности и эффективности функционирования систем электроснабжения в сетях агропромышленного комплекса (АПК) – это то, над чем действительно следует размышлять и решать поставленные задачи для достижения цели.

Из текста автореферата можно установить, что работа автора является научно-квалификационной работой, в которой решён ряд важных вопросов, включающих в себя: исследование возможности теоретико-множественного представления сложности современных систем электроснабжения (СЭС), разработку методики оценки надёжности в экстремальных ситуациях, возникающих в СЭС, разработку методики оценки надёжности и эффективности структурных схем систем распределённой генерации (РГ), разработку методов рационального управления электропотреблением потребителей АПК.

Научную новизну диссертационной работы составляют следующие аспекты, обозначенные автором в своей работе: уточнение постановки задач принятия решений по обеспечению эффективного функционирования СЭС; разработка обобщенного подхода к формированию моделей оценки последствий управления электропотреблением и уточнённой модели функциональных связей потенциально опасных объектов СЭС

и потребителей; применение теоретико-множественного представления сложности к современным СЭС при решении задач оценки их надёжности и эффективности; выработка критериев требований потребителей к СЭС, обеспечивающих их функционирование в экстремальных режимах; рекомендации по определению работоспособности СЭС, включая перекрывающиеся зоны РГ, с оценкой их надёжности и эффективности.

Практические результаты и теоретическая значимость работы представляют большое значение для предприятий АПК.

Результаты научных исследований докладывались и обсуждались на множестве международных конференций, представлены опубликованными научными трудами, в том числе в научных журналах, рекомендованных ВАК и в научных изданиях, входящих в базы научного цитирования Scopus. В ходе работы было получено восемь патентов на изобретение.

По автореферату имеются следующие вопросы и замечания:

1. В работе приводится аббревиатура СЭС, которая имеет три различных расшифровки согласно приведенному списку сокращений и обозначений в самой диссертации. Каким образом предполагается понимание того или иного применяемого термина? Не везде это понятно.

2. Из текста автореферата не понятно, рассматривались ли какие-либо конкретные объекты (совокупность объектов) для решения поставленных задач в диссертационном исследовании.

3. По автореферату не ясно, каким образом оценивались бы показатели вновь вводимых понятий «живучесть», «уязвимость», «стойкость»?

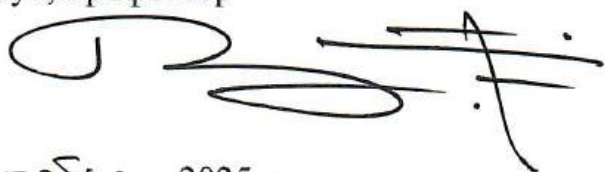
Указанные замечания и возникшие вопросы не снижают научной и практической значимости рассматриваемой диссертационной работы. Область исследования, которой посвящена работа, и сама диссертация соответствует паспорту научной специальности 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса.

Считаю, что диссертационная работа на тему «Надёжность и эффективность функционирования систем электроснабжения предприятий

АПК» законченное исследование, выполненное на высоком научном уровне, обладает актуальностью, научной новизной, практической значимостью и соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а её автор Осокин Владимир Леонидович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса.

Профессор высшей школы киберфизических систем
образовательно-научного кластера «Институт высоких технологий»
ФГАОУ ВО «БФУ им. И. Канта»

д-р техн. наук, профессор



Виктор Иванович Гнатюк

« 09 » октября 2025 г.

Почтовый адрес: 236041, Северо-Западный федеральный округ,
Калининградская обл., г. Калининград, ул. А. Невского, д. 14.,
телефон: +7 (4012) 59-55-95, e-mail: post@kantiana.ru.

Полное наименование организации: федеральное государственное
автономное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский
федеральный университет имени Иммануила Канта».

Подпись д-р техн. наук, профессора Виктора Ивановича Гнатюка заверяю:



Handwritten signature: VO Gnatyuk

Вх. 10.10.2025г.