

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
ОСОКИНА ВЛАДИМИРА ЛЕОНИДОВИЧА

**«НАДЕЖНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК»,**

представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по
специальности 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснаб-
жение агропромышленного комплекса

В настоящее время повышению эффективности функционирования систем электроснабжения предприятий АПК уделяется значительное внимание. Современные системы электроснабжения предприятий АПК как России, так и за рубежом, непрерывно развиваются, вводятся новые виды электрооборудования, используются возобновляемые источники электроэнергии, системы распределенной генерации, усложняются связи между отдельными элементами таких систем. При этом ужесточаются требования к надежности работы электрооборудования, снижению приведенных затрат, что способствует обеспечению качественного электроснабжения потребителей АПК с учетом прогнозных значений электропотребления и возможных рисков перерывов электроснабжения. При этом уточнение прогнозируемых значений потребления электроэнергии и управление электропотреблением позволяет существенно повысить эффективность работы систем электроснабжения потребителей АПК.

Поэтому актуальность и практическая значимость диссертационной работы, посвященной повышению надежности и эффективности функционирования систем электроснабжения потребителей АПК в различных схемно-режимных условиях, сомнений не вызывает.

По работе имеются следующие замечания.

1. В тексте автореферата не представлена величина погрешности результатов расчета по выражению (20), стр. 18, при вычислении ориентировочных оценок эффективности функционирования распределенной генерации с пересекающимися зонами. Какие допущения при этом приняты?

2. Требуется пояснить, учитывается ли при оценке возможности тарифного стимулирования, выражение (34), стр. 24, и при оценке затрат потребителя от переноса нагрузки из пиковой в полупиковую и ночную и из полупиковой в ночную зону суточного графика нагрузки, выражение (43), стр. 27, процент инфляции?

В целом, диссертационная работа Осокина В.Л. «НАДЕЖНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК», представленная на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.2. «Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса», является законченной научной исследовательской работой, соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени доктора технических наук, изложенным в п.п. 9–14 «Положения о присуждении учёных степеней», а ее автор ОСОКИН ВЛАДИМИР ЛЕОНИДОВИЧ заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.2. ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ, ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА.

Профессор кафедры
«Электроснабжение
промышленных
предприятий»,

д.т.н.,

профессор

Тел.: 8(917)918-64-25

e-mail: grachieva.i@bk.ru.


02.09.2025г.

Грачева Елена Ивановна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский государственный энергетический универси-
тет»; 420066, РТ, г. Казань, ул. Красносельская 51



вх. 10.10.2025г.