

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

на диссертацию доцента кафедры «Электрификация и автоматизация»
Нижегородского государственного инженерно-экономического университета,
кандидата технических наук, доцента Осокина Владимира Леонидовича
на тему: **НАДЁЖНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК**, представленную
на соискание ученой степени доктора технических наук
по специальности 4.3.2. – Электротехнологии, электрооборудование
и энергоснабжение агропромышленного комплекса

В настоящее время все большую актуальность приобретают вопросы достоверной оценки показателей надёжности и эффективности систем электроснабжения (СЭС) всех видов и категорий потребителей по электрическим сетям разного напряжения, разной принадлежности и разного назначения.

Задачи, поставленные в диссертации В.Л. Осокина, направлены на повышение надёжности и эффективности функционирования предприятий агропромышленного комплекса (АПК), являющегося одним из элементов обеспечения продовольственной и социальной безопасности государства.

Выполнение этой работы шло в соответствии с Законами РФ «Об электроэнергетике», «Об энергосбережении», «О безопасности объектов ТЭК», «О техническом регулировании» и др., а также Энергетической стратегией РФ на период до 2050 г. Следует особо подчеркнуть, что и в этих документах в качестве основного направления повышения эффективности систем энергетики отмечается необходимость совершенствования методов оценки надёжности и эффективности.

Выбор основного направления исследований в диссертации В.Л. Осокина связан с разработкой новых, развитии и реализации существующих методических рекомендаций, инженерных решений, принципов обеспечения и повышения надёжности СЭС АПК в различных схемно-режимных условиях с временны́ми ограничениями на основе рационального управления режимами активных потребителей, энергосбережения, перехода к интеллектуальным электрическим системам (ИЭС). Без решения этих вопросов практически невозможна эффективная работа всего электроэнергетического комплекса и выполнение основных положений Закона об электроэнергетике РФ.

Существенным преимуществом полученных в диссертации научных результатов является их практическое использование. Выходом работы являются акты о внедрении её результатов с подтверждённым экономическим эффектом.

Отличительной чертой диссертации является глубокий анализ возможных режимов работы систем передачи и потребления электрической энергии с целью повышения надёжности и эффективности функционирования предприятий АПК с учётом их технологических особенностей при разработке и эксплуатации СЭС.

Отмеченные положения однозначно определяют актуальность, новизну, теоретическую и практическую значимость исследований, проведённых В.Л. Осокиным, представляя решение важной научно-технической проблемы российской электроэнергетики вообще и электроснабжения предприятий АПК в частности.

Апробация основных положений и результатов диссертации на ряде совещаний, конференций и семинаров Российской Академии Наук (в том числе с международным участием) показала, что тематика ее заслуживает внимание ведущих специалистов в этой области, а соискатель имеет соответствующий научный уровень. В публикациях отражены все основные её научные положения и полученные результаты.

В.Л. Осокин более 10 лет вёл активную научную и инженерную деятельность в области приложения результатов исследований и развития прикладной теории надёжности для СЭС АПК, показав себя как научный работник, способный самостоятельно ставить и решать актуальные научно-технические задачи электроэнергетики. В процессе работы над диссертацией В.Л. Осокин проявил большую самостоятельность и настойчивость в подборе и изучении литературных источников и нормативных документов, сборе первичной информации, разработке методических рекомендаций по управлению электропотреблением в критических режимах электроснабжения потребителей и проведении расчетов. Он в достаточной степени владеет математическими методами для проведения исследований, такими, как методы теории вероятностей и математической статистики, теории надёжности, а также методами принятия решений в условиях недостатка и неопределенности информации.

Сейчас это грамотный инженер-исследователь, квалифицированный научный работник и квалифицированный преподаватель высшей школы, способный самостоятельно решать актуальные научные, технические, методические и организационные задачи, возникающие в условиях современной электроэнергетики.

Все отмеченное выше позволяет считать, что диссертация В.Л. Осокина «Надёжность и эффективность функционирования систем электроснабжения предприятий АПК» – законченная научная работа, выполненная самостоятельно на достаточно высоком научном уровне, соответствует паспорту научной специальности 4.3.2, полностью удовлетворяет квалификационным требованиям ВАК к работам подобного типа, а соискатель вполне достоин присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.2. – Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса.

Научный консультант:

профессор, доктор технических наук,
профессор кафедры «Электрификация
и автоматизация»

ГБОУ ВО НГИЭУ

Тел.: +7 (83166) 4-15-50,

e-mail: boris.parkov@gmail.com

606340, Нижегородская область, г. Княгинино,
ул. Октябрьская, д. 22 А

Государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

«Нижегородский государственный

инженерно-экономический университет» (ГБОУ ВО НГИЭУ)



Папков Борис Васильевич



вх. 26.06.2025г.