

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Осокина Владимира Леонидовича «Надежность и эффективность функционирования систем электроснабжения предприятий АПК», представленной к защите на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса.

Технико-экономическая эффективность функционирования потребителей агропромышленного комплекса (АПК) напрямую зависит от себестоимости производимой продукции, в которую включаются затраты на электроэнергию, необходимую для обеспечения технологического процесса. Переход к интеллектуальным электроэнергетическим системам предполагает существенное увеличение роли потребителей, способных влиять на конфигурацию суточных графиков нагрузки и режим электропотребления в условиях возможных отказов элементов систем электроснабжения, дефицитов мощности и энергии. Существующие тенденции в интеллектуализации электроэнергетических систем (ЭЭС) и систем электроснабжения (СЭС) потребителей предусматривают необходимость и возможность выявления активных элементов потребителей электроэнергии, принудительное изменение режима работы которых, не изменяет (минимально изменяет) ход основного технологического процесса, повышая надёжность и эффективность СЭС.

В этой связи тема диссертации является актуальной.

Цель диссертационного исследования В.Л. Осокина – разработка новых, развитие и реализации существующих методических рекомендаций, инженерных решений, принципов обеспечения и повышения надёжности СЭС АПК в различных схемно-режимных условиях с временными ограничениями на основе рационального управления активными потребителями, новых технологий энергосбережения, перехода к интеллектуальным электроэнергетическим системам, в том числе и в сельских электрических сетях.

Материал опубликованных по теме диссертации работ соответствует её основному содержанию, а результаты апробации на ряде научно-технических конференций, совещаний и семинаров свидетельствуют о теоретической и практической значимости полученных результатов.

По автореферату имеются следующие вопросы и замечания:

1. Правильно отмечая возможности повышения эффективности энергосбережения и тарифного стимулирования, открытым остаётся вопрос, связанный с подготовкой квалифицированного персонала, способного доказать необходимость и результативность предлагаемых методов решения подобных задач.

2. Расширение номенклатуры показателей надёжности в интеллектуальных СЭС, не снизит ли саму надёжность в целом при оценке, т.к. большее количество показателей подлежит рассмотрению?

Указанные замечания не снижают ценности выполненного исследования.

В целом автореферат диссертации Осокина В.Л. показывает, что проведенное исследование имеет научное и практическое значение, направленное на решение важной энергетической проблемы, имеющее большое значение для развития знаний в области энергообеспечения предприятий АПК. В нем изложены новые научно обоснованные технические решения и разработки, имеющие существенное значение для развития систем электроснабжения агропромышленного комплекса и электроэнергетических систем в целом.

Обоснованность сделанных выводов дает основание считать диссертационную работу Осокина В.Л. «Надежность и эффективность функционирования систем электроснабжения предприятий АПК» завершенным научным исследованием, соответствующим требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автора Осокина В.Л. – достойным присуждения искомой степени доктора технических наук по специальности 4.3.2. Электроэнергетика, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса.

Профессор, доктор технических наук,
профессор кафедры «Техника и технологии
железнодорожного транспорта»,
Нижегородского института путей сообщения – филиал федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Приволжский государственный
университет путей сообщения».
Адрес: 603011, Приволжский федеральный округ,
Нижегородская область, г. Нижний Новгород,
пл. Комсомольская, 3
Тел.: +7-908-769-94-26; e-mail: lagerman@mail.ru
Сайт: <https://nn.samgups.ru/>

9.10.25z

Герман Леонид Абрамович

Подпись Л.А. Германа
даверенно



вх. 10.10.2025z