

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ОСОКИНА ВЛАДИМИРА ЛЕОНИДОВИЧА «Надёжность и эффективность функционирования систем электроснабжения предприятий АПК», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса

Диссертация В.Л. Осокина посвящена повышению эффективности функционирования систем электроснабжения (СЭС) потребителей агропромышленных комплексов (АПК) с позиций, как технологических решений, так и экономических условий их создания, развития и эксплуатации. В настоящее время это достаточно сложная проблема в электроэнергетике применительно и для других отраслей экономики нашей страны и поэтому актуальность работы сомнений не вызывает.

Проведенные в диссертации исследования возможностей СЭС и потребителей в задачах управления режимами электропотребления, оценка критериев эффективности альтернативных вариантов управления ими при изменении структуры, иерархии являются актуальными в теоретическом и практическом плане.

Научную новизну диссертации определяют разработка обобщенного подхода к формированию моделей оценки последствий управления электропотреблением и уточнённых моделей функциональных связей объектов СЭС и потребителей АПК, а также рекомендации по определению работоспособности СЭС, включая перекрывающиеся зоны действия распределённой генерации (РГ), с оценкой их надёжности и эффективности.

Реализация и внедрение полученных в диссертации результатов подтверждается актами внедрения полученных результатов и соответствующими патентами. Результаты апробации и публикации соответствуют основному содержанию работы.

По содержанию автореферата есть несколько замечаний.

1. Известно, что на надёжность систем электроснабжения потребителей, в том числе и АПК, достаточное влияние оказывают параметры и предельные режимы основной электрической сети. Из автореферата неясно как это реализовано в методах, которые автор использует для оценки надёжности?

2. Отмечая области, объекты и параметры, рекомендуемые к применению в задачах выбора и оценки показателей надёжности (рис. 2), желательно было бы отдельно выделить СЭС АПК.

3. Для учета экономических последствий от ненадёжности электроснабжения потребителей АПК необходимы показатели удельных ущербов. Из автореферата неясно, пользуется ли автор широко применяемыми удельными показателями

телями ущерба от нарушения нормальных режимов электроснабжения потребителей, и если нет, то почему.

Отметим, что высказанные замечания носят в основном рекомендательный характер, связаны со сложностью поставленной и решаемой соискателем задачи и не влияют на достоверность и качество полученных в диссертации результатов.

В целом диссертация В.Л. Осокина является законченным исследованием, соответствует критериям п.9 Положения о порядке присуждения научных степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. и требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора технических наук. Её автор Осокин Владимир Леонидович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса.

Директор Института социально-экономических и энергетических проблем Севера Федерального исследовательского центра «Коми научный центр Уральского отделения Российской АН»,
Главный научный сотрудник лаборатории энергетических систем, доктор технических наук, старший научный сотрудник, заслуженный работник Республики Коми

 Чукреев
Юрий
Яковлевич

Контактные данные:

167982, г. Сыктывкар, ГСП-2 ул. Коммунистическая, д. 26,

сайт: <http://www.iespn.komisc.ru>, тел. (8212)24-42-67;

(8212)20-34-92, мобильный тел. +79068827960

Факс (8212)24-42-67, e-mail: iespn@ksc.komisc.ru

Подпись
заверяю.
Заведующая канцелярией Института социально-экономических и энергетических проблем Севера Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
(ИСЭ и ЭПС ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)

«24» сентября 2025 г.

