

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 энергоснабжение агропромышленного комплекса

Электроснабжение сельскохозяйственных потребителей является основополагающей составляющей развития и эффективного функционирования предприятий агропромышленного комплекса, фермерских и крестьянских хозяйств, а следовательно, важным фактором обеспечения продовольственной безопасности. Системы электроснабжения сельских потребителей должны быть надежными, эффективными и энергосберегающими. Таким образом, тема диссертации Осокина Владимира Леонидовича, посвященная проблемам обеспечения надежности и эффективности функционирования систем электроснабжения предприятий АПК, является актуальной.

Научной новизной обладают следующие положения: уточненная постановка задач принятия решений по обеспечению эффективного функционирования систем электроснабжения, базирующихся на современных методах исследования больших технических систем; обобщенный подход к формированию моделей оценки последствий управления электропотреблением и уточнённой модели функциональных связей потенциально опасных объектов систем электроснабжения и потребителей; теоретико-множественное представление сложности к современным системам электроснабжения при решении задач оценки их надёжности и эффективности; критерии требований потребителей к системам электроснабжения, обеспечивающие их функционирование в экстремальных режимах; рекомендации по определению работоспособности систем электроснабжения, включая перекрывающиеся зоны распределённой генерации, с оценкой их надёжности и эффективности.

Представленные результаты имеют теоретическую значимость и практическое значение для предприятий АПК.

Результаты выполненных научных исследований достаточно полно опубликованы, в том числе в научных журналах, рекомендованных ВАК.

Изложение материала автореферата последовательно и логично, имеющиеся рисунки, графики иллюстрируют и дополняют его содержание. Заключение подтверждает решение поставленных задач.

По автореферату диссертации имеются замечания:

- 1) необходимо пояснить смысл рисунка 3 (с. 14);
- 2) в кратких изложениях 5–7 глав отсутствуют численные и графические представления результатов исследований (с. 19–31).

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости рассматриваемой диссертации. Считаю, что диссертация «Надежность и эффективность функционирования систем электроснабжения предприятий АПК» выполнена на высоком научном уровне, посвящена актуальной теме, соответствует критериям (пункты 9–14) Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Осокин Владимир Леонидович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса.

Отзыв подготовил: Афоничев Дмитрий Николаевич, доктор технических наук (05.21.01 «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства», 2006 г.), профессор. Должность: заведующий кафедрой электротехники и автоматики.

Наименование организации: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» (ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ).

Структурное подразделение: агроинженерный факультет, кафедра электротехники и автоматики.

Почтовый адрес: 394087, г. Воронеж, ул. Тимирязева, д. 13а (учебный корпус № 7).

Телефоны: (473)224-39-39 (доб. 7-122); 8-915-546-8967.

Адрес электронной почты: et@agroeng.vsau.ru.

18 сентября 2025 г.



Афоничев Д.Н.



вх. 09.10.2025 г.