

ОТЗЫВ

на автореферат Тишкова Виталия Владимировича «Повышение надежности сельских распределительных электрических сетей на базе нейронных сетей»
представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 4.3.2 – Электротехнологии, электрооборудование и
энергоснабжение агропромышленного комплекса.

Диссертационное исследование посвящено вопросам повышения надежности сельских распределительных электрических сетей с применением нейронных сетей. В работе проведен анализ показателей надежности и предложено произвести изменения в действующую систему планово-предупредительных ремонтов на основе применения рациональных приемов формирования перечня работ технического обслуживания и ремонта, которые с применением нейронных сетей позволяют на основе прогнозируемых от них данных, проводить планирование на перспективу.

Научная новизна работы заключается в разработке методики прогнозирования оценочных показателей элементов электрических сетей с использованием нейронных сетей, позволяющей производить планирование работ по ТОиР с учетом физического состояния оборудования и обеспечения требуемой категории надежности.

Практическая значимость работы заключается в формировании оценочных показателей и составления на их основе перечня работ по техническому обслуживанию и ремонту.

Достоверность и новизна полученных данных подтверждается их достаточно широкой апробацией в виде выступлений на научных конференциях и специализированных публикаций, насчитывающих 18 наименований по теме диссертации, из которых 3 публикации в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК и одна публикация, индексируемая в международной базе цитирования Scopus, а также выданном свидетельстве о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023616934.

К замечаниям по представленному тексту автореферата диссертационной работы можно отнести:

1. В таблице 2 представлена оценка технического состояния электрооборудования и предлагаются мероприятия технического обслуживания и ремонта, но не указывается в каком виде будут выполняться данные работы.
2. В таблице 3 представлены сокращения (ВН, ВВ, ТП, РП), которые не раскрыты в тексте автореферата.

Названные замечания носят частный характер и не снижают общей положительной оценки проделанной работы. Диссертация «Повышение надежности сельских распределительных электрических сетей на базе нейронных сетей» соответствует критериям актуальности темы, новизны и достоверности результатов согласно действующим нормативно-правовым актам регулирующим присуждения научных степеней на территории Российской Федерации, а ее автор Тишков В.В., заслуживает присуждение ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2 Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса.

Декан электроэнергетического факультета
ФГБОУ ВО Марийский государственный
университет, кандидат технических наук
доцент

Волков С.В.



Волков Сергей Владимирович, кандидат технических наук (05.20.02 "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства", 2007), доцент, декан электроэнергетического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Марийский государственный университет (ФГБОУ ВО МарГУ), 424000, Республика Марий Эл г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, д. 1, eef@marsu.ru, +79371100671

28.11.2023