

ОТЗЫВ

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

Одним из наиболее актуальных вопросов стабильного электроснабжения сельскохозяйственных потребителей является обеспечение стабильного уровня надежности элементов электрических сетей. Поэтому данное исследование направлено на разработку новых методов повышения надежности с применением современных информационных технологий.

В автореферате приведены результаты исследования по внесению изменений в действующую систему планово-предупредительных ремонтов на основе рациональных приемов и применения нейронных сетей.

Научная новизна работы заключается в разработке алгоритма системы ранжирования и применения вида технического обслуживания и ремонта для единичного элемента электрической сети на основе предложенных оценочных показателей спрогнозированных нейронной сетью на базе программного комплекса MATLAB Simulink.

Практическая значимость работы определяется положительным применением предложенного алгоритма в котором отражаются технико-экономические показатели, что дает возможность улучшения показателей надежности на перспективу.

Основные результаты исследования опубликованы в открытой печати и прошли апробацию в научно-технических конференциях.

В качестве замечаний и пожеланий по содержанию автореферата отметим следующее:

1. В последующем исследовании стоит провести более глубокий анализ различных показателей надежности, которые бы в полной мере отразили реальное состояние распределительных электрических сетей.

2. В работе не уточняется, на каком основании был выбран участок электрической сети, на котором непосредственно была применена предложенная методика прогнозирования.

Несмотря на указанные замечания, диссертационная работа является законченным научным трудом, оформление автореферата соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Тишков Виталий Владимирович заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2 – «Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса»

Заведующий кафедрой электроснабжения
промышленных предприятий и электротехнологий
ФГБОУ ВО НИУ «МЭИ», к.т.н., доцент



Цырук С.А.

Цырук Сергей Александрович, кандидат технических наук (05.09.03: Электротехнические комплексы и системы, 1990), доцент, заведующий кафедрой электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ», 111250, Россия, г. Москва, вн.тер. г. муниципальный округ Лефортово, ул. Красноказарменная, д.14, стр. 1, тел. +7 495 362-73-86, E-mail TsyrukSA@mpei.ru

16.11.2023

Людмила уростовна



ДИРЕКТОР НАЧАЛЬНИКА
РАБОТЫ С ПЕРСОНАЛОМ
Л.И. ПОЛЕВАЯ