



ЭЛЭКС

ЭЛЕКТРОСЕТЬЭКСПЛУАТАЦИЯ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
АО «ЭЛЭКС»

Исх. № _____
на № _____ от _____

« 24 » ноября 20 22 г.

ОТЗЫВ

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

Актуальность исследования.

В последнее время особо важным вопросом эксплуатации распределительных электрических сетей является сохранения стабильного уровня показателей надежности. Эксплуатируемое оборудование зачастую имеет уже превышенный срок эксплуатации и характеризуется частыми отказами, которые влияют на показатели надежности. Ухудшение показателей надежности такие как частота отказов и уровня экономических потерь от недоотпуска электрической энергии отражает техническое состояние распределительных электрических сетей и влечет за собой причинение ущерба как электропотребителям, так и для сети. Одним из наиболее перспективных вариантов повышения надежности распределительных электрических сетей являются малозатратные технологии, основанные на современных информационных технологиях, которые уже имеют ряд качественно решенных задач в области электроэнергетики. Применение нейронных сетей для прогнозирования различных показателей способствует вести необходимое планирование и иметь возможность предугадать возможные изменения в сети.

Научная новизна и практическая значимость

В представленной к защите диссертации предложена система ранжирования порядка проведения работ технического обслуживания и ремонта за счет введения оценочных показателей, основанных на классических показателях надежности электрических сетей. Созданная на базе данной системы нейронная сеть, способна для краткосрочного периода спрогнозировать предложенные оценочные показатели, на основании которых, будет сформирован будущий план проведения работ технического обслуживания и ремонта.

В результате применения данной системы и полученных спрогнозированных данных от нейронной сети были внесены изменения в планы проведения работ ТООиР и дана оценка экономического эффекта от применяемой системы.

Вопросы и замечания по автореферату.

1. В автореферате непонятно на основании чего был выбран программный комплекс MATLAB R2013b Simulink для формирования нейронной сети.
2. По нашему мнению, для более детального анализа уровня надежности сельских распределительных электрических сетей необходимо было исследовать более расширенный список показателей надежности.

Заключение

В целом автореферат диссертации содержит достаточный объем теоретических пояснений, рисунков и графиков, содержание которых свидетельствует о полноценной научно-исследовательской работе, выполненной автором самостоятельно. Диссертационная работа написана на высоком научном уровне, что соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а автор Тишков Виталий Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2 – Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса.

Корнилов Павел Александрович

Генеральный директор АО «Электросетьэксплуатация»

почтовый адрес: 143930, Московская Область, г. Балашиха, мкр. Салтыковка,

ул. Гражданская, д. 5

тел. +7-903-730-67-23

e-mail: eleks09@mail.ru



Корнилов П.А.