

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».

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 321 утверждена государственная программа Российской Федерации «Развитие энергетики» одной из целей которого состоит в повышение результативности и эффективности всех уровней управления в отраслях топливно-энергетического комплекса Российской Федерации, соответственно повышение надежности сельских распределительных электрических сетей является одной из приоритетных задач современного электроэнергетического комплекса.

В связи с развитием «цифрового» будущего энергетики широко применяются современные информационные технологии и одной из широко применяемой являются нейронные сети. Большое количество проектов уже имеют реализацию на различных уровнях электроэнергетического комплекса нашей страны, поэтому диссертационное исследование Тишкова В.В. имеет свою актуальность.

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

Практическая значимость работы определяется положительным применением предложенного алгоритма, которые отражаются в технико-экономических показателях и дают возможность повысить показатели надежности на перспективу.

По тема диссертации опубликовано 18 печатных научных работ, в том числе 3 работы рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК, 1 работа включена в научную базу Scopus, 13 работ в прочих изданиях и 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Замечания и предложения по автореферату:

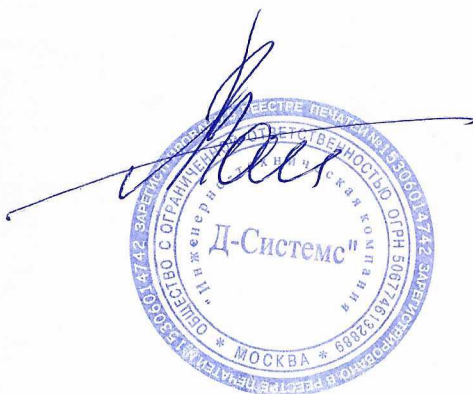
1) Для дальнейшего исследования предлагается проанализировать возможность оперативного получения данных для расчет оценочных индексов, которые уже имеют широкое применение в электрических сетях Московского региона.

2) В автореферате не указан срок окупаемости предложенной технологии и временного перехода от одного алгоритма работы системы ППР к другому.

По результатам рассмотренного научного труда и указанным замечаниям, диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к научно-квалификационным работам, представленным на соискание ученой степени кандидата технических наук в соответствии п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» согласно Постановления правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 «О порядке присуждения ученых степеней», а соискатель Тишков Виталий Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2 Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса.

Генеральный директор

М.И.Д. А.М.В.



А.М. Вайнман

Общество с ограниченной ответственностью "Инженерно-техническая компания Д-СИСТЕМС", 117246, г. Москва, Научный проезд, д.17, тел. +7 495 955 24 69, e-mail: info@d-systems.ru.