

## Отзыв на автореферат диссертации

Тишкова Виталия Владимировича на тему:

*«Повышение надежности сельских распределительных электрических сетей на базе нейронных сетей»*, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2 *Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса*

Важным вопросом повседневной деятельности всех предприятий сельского хозяйства является стабильность выпуска их продукции, качество которой во многом зависит от качества электрической энергии, получаемой ими по сельским распределительным электрическим сетям, ухудшение которого, означающее снижение надёжности электроснабжения, приводит к издержкам производства и увеличению ценообразования. Поэтому тема диссертационного исследования Тишкова В.В., направленная на повышение надежности сельских распределительных электрических сетей с помощью современных компьютерных методов, в частности, нейронных сетей, может характеризоваться и научной, и прикладной актуальностью

Существо работы раскрыто достаточно полно. Все результаты, полученные автором имеют практическую направленность. Публикации как по форме, так и по содержанию достаточно полно отражают ход и результаты исследования, что указывает на готовность автора к самостоятельной научной работе. Научная новизна работы состоит в разработке методики составления перечня работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, с учетом спрогнозированных нейронной сетью показателей, учитывающих реальное техническое состояние единичного элемента электрических сетей.

Достоверность и новизна полученных данных подтверждается широкой апробацией в виде выступлений на научных конференциях, специализированными публикациями, которые насчитывает 18 наименований, из которых одна индексирована в международной базе цитирования Scopus, три - в

рекомендованном ВАК перечне, а также - выданном свидетельстве о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Замечания и вопросы по тексту автореферата:

- 1) Задача исследования №6 сформулирована недостаточно чётко, - «стратегию» нельзя сравнивать с «опытом».
- 2) В «научной новизне» не выделено выявление основной научной закономерности на которую опирается анализ и предложение основного научного критерия на который опирается синтез.
- 3) К сожалению, присутствуют и стилистические ошибки, связанные с несовпадением падежей, например, - см. над рис.4 – «которые нуждающихся».

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»

Профессор кафедры применения электроэнергии  
ФГБОУ ВО «КубГАУ»  
доктор технических наук, профессор

Лориса Тропина  
Тропин В.В.  
07.12.2013



Контактные данные:

Тропин Владимир Валентинович, доктор технических наук (05.14.02. Электрические станции (электрическая часть), сети, электроэнергетические системы и управление ими, 1998), профессор, профессор кафедры применения электроэнергии, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина», 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, тел. 8-861-221-58-55, e-mail: [tropin.v09@mail.ru](mailto:tropin.v09@mail.ru)