

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 позволят 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.

