

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию Ерошенко Станислава Андреевича «Краткосрочное прогнозирование и планирование режимов фотоэлектрических электростанций», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы

Диссертант С.А. Ерошенко в 2011 г. с отличием окончил Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина по направлению «Электроэнергетика». В период с 01 ноября 2011 г. по 31 октября 2015 г. обучался в очной аспирантуре на кафедре «Автоматизированных электрических систем» Уральского энергетического института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина».

За время обучения в аспирантуре проявил себя как ответственный, инициативный работник. С.А. Ерошенко выполнил диссертацию, связанную с краткосрочным прогнозированием и планированием режимов фотоэлектрических электростанций на основе вероятностных моделей и методов искусственного интеллекта. В итоге им завершена полноценная научная квалификационная работа на актуальную тему.

В своей кандидатской диссертации С.А. Ерошенко доказал, что активное внедрение генерирующих объектов на основе альтернативных и возобновляемых источников энергии требует оптимизации схем и программ развития региональных энергосистем, а стохастичность режимов работы такой генерации приводит к необходимости создания достоверных моделей краткосрочного и оперативного прогнозирования для повышения эффективности планирования режимов электроэнергетической системы и размещения резервов активной мощности на традиционных электростанциях.

Важной особенностью и достижением работы является эффективное применение методов машинного обучения, а также биоинспирированных оптимизационных алгоритмов для решения поставленных задач. Также предпринята попытка использования метода анализа иерархий для расчета функции приспособленности в структуре генетического алгоритма, что значительно повышает интерпретируемость разработанных моделей и полученных результатов.

По результатам исследований опубликовано 13 работ, в том числе 3 работы в рецензируемых научных изданиях, рекомендуемых ВАК, 10 работ в материалах конференций и в журналах, индексируемых в международных базах научного цитирования Scopus и Web of Science.

Резюмируя сказанное, можно заключить, что представленная диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, имеет существенное практическое значение для электроэнергетической отрасли и удовлетворяет требованиям ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Ее автор Ерошенко Станислав Андреевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 - Электрические станции и электроэнергетические системы.

Научный руководитель: доктор технических наук,
профессор, профессор кафедры «Систем электроснабжения
предприятий» ФГБОУ ВО «Новосибирский
государственный технический университет»
05.14.02 – Электрические станции и
электроэнергетические системы

Манусов Вадим Зиновьевич

07.09.2020

Новосибирск, пр-т Карла Маркса, 20
Телефон: 8 (383) 346-15-51
e-mail: manusov36@mail.ru



Эва