

ОТЗЫВ

научного руководителя

на диссертационную работу Качелаева Олега Вадимовича «Разработка метода прогнозирования и управления комплексными энергетическими сетями на основе интеллектуального анализа данных», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

Качелаев Олег Вадимович в 2023 году окончил магистратуру Южного федерального университета по направлению «Электротехника и электроэнергетика» 13.03.04. В период с 2023 по 2026 годы обучался в очной аспирантуре Южного федерального университета по направлению подготовки 2.3.1 – «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика», которую успешно закончил в 2026 г. С 2024 года по настоящее время работает инженером кафедры электротехники и мехатроники Южного федерального университета.

Диссертационная работа Качелаева Олега Вадимовича соответствует научному направлению «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика» кафедры электротехники и мехатроники Института радиотехнических систем и управления ЮФУ. Актуальность исследования обусловлена необходимостью разработки методов обработки больших объемов аддитивных данных и прогнозирования временных рядов на основе нейросетевых технологий, с целью повышения эффективности информационной поддержки принятия управленческих решений и как следствие – повышением эффективности работы энергосбытовых компаний и надежности функционирования распределительных сетей.

При работе над диссертацией Качелаев Олег Вадимович проявил большое трудолюбие, упорство и обстоятельность, умение самостоятельно ставить и решать сложные научные и технические задачи. В ходе работы над диссертацией Качелаев Олег Вадимович освоил методы обработки данных для нейронных сетей, алгоритмы обучения и синтеза структуры нейронных сетей, методы НС-прогнозирования, алгоритмы составления рекомендации для систем поддержки принятия решений. Диссертант показал способность внедрять полученные им теоретические результаты в системы прогнозирования, а также создавать алгоритмическое и программное обеспечение современных систем прогнозирования и поддержки принятия решений.

После защиты диссертации Качелаев Олег Вадимович планирует продолжение работы в научно-образовательной сфере.

Считаю, что диссертация Качелаева Олега Вадимовича является завершенной научной работой, которая соответствует положению «О присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Южный федеральный университет» (в действ. ред.), а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Научный руководитель,
кандидат технических наук, доцент
кафедры электротехники и мехатроники
Южного федерального университета



Н.К. Полуянович

Подпись Полуяновича Н.К. удостоверяю

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Личную подпись Полуяновича Н.К.

ЗАВЕРЕНО:

Главный специалист по управлению персоналом

Ф.А. Болесова
«15» 03

