

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

доктора технических наук, профессора, профессора кафедры
«Электроэнергетика, электроснабжение и силовая электроника»
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет
им. Р.Е. Алексеева»

Куликова Александра Леонидовича

на работу соискателя учёной степени доктора технических наук

Федосова Дениса Сергеевича,

представившего диссертацию на тему «Устойчивость функционирования
защиты и автоматики электротехнических комплексов промышленной нагрузки
в условиях искажений токов и напряжений» по специальности

2.4.2. Электротехнические комплексы и системы

Федосов Денис Сергеевич в 2010 году с отличием окончил Иркутский государственный технический университет по специальности «Электрические станции» с присуждением квалификации инженера.

В 2010-2013 годах проходил обучение в очной аспирантуре того же университета. В 2014 году защитил диссертацию на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы на тему «Разработка метода оценки влияния потребителей на несинусоидальность и несимметрию напряжений в электрической сети» в диссертационном совете Д 212.173.01 на базе Новосибирского государственного технического университета (научный руководитель – к.т.н., профессор А.Н. Висящев). Учёное звание доцента по той же специальности присвоено в 2019 году.

С 2007 года по настоящее время работает в ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет» (ИРНИТУ), пройдя путь от лаборанта-исследователя, техника и учебного мастера до старшего преподавателя, доцента и – с 2020 года и по настоящее время – заведующего кафедрой электрических станций, сетей и систем.

Федосов Д.С. проводит занятия и обеспечивает необходимые учебно-методические материалы по дисциплинам «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем», «Релейная защита ЭЭС», «Электромагнитная совместимость и кибербезопасность в электроэнергетике», «Микропроцессорная техника в электроэнергетике», «Современные электроэнергетические системы», «Образовательный форсайт», «Проектная деятельность», по дисциплине на английском языке «Релейная защита систем электроснабжения / Relay Protection of Power Supply Systems» у обучающихся по программам бакалавриата, магистратуры и аспирантуры ИРНИТУ. Также проводит занятия по 3 дисциплинам дополнительных образовательных программ «Релейная защита и электроавтоматика электрических станций и подстанций на микропроцессорах» и «Ремонт и эксплуатация электротехнического оборудования электрических станций и подстанций» в Корпоративном учебно-исследовательском центре (КУИЦ) «ЭН+ ИРНИТУ».

Ежегодно руководит курсовым проектированием и выпускными квалификационными работами (ВКР). Студенты, выполнявшие исследовательскую работу под его руководством, неоднократно становились призёрами всероссийских конкурсов ВКР и научных конференций. Осуществляет научное руководство аспирантами: в 2025 г. защищена кандидатская диссертация В.А. Новобрицкого, ведётся руководство диссертационными исследованиями 2 аспирантов и 2 соискателей.

Является руководителем образовательной программы бакалавриата, двух программ магистратуры и программы аспирантуры в ИРНИТУ. В числе иных организационных обязанностей соискателя стоит отметить, что он является заместителем главного редактора рецензируемого журнала iPolytech Journal по направлению «Энергетика», руководителем направления «Электроэнергетика и электротехника» в КУИЦ «ЭН+ ИРНИТУ», членом учёного совета Института энергетики, членом Методического совета ИРНИТУ, экспертом Межрегионального центра судебных экспертиз и сертификации ИРНИТУ. Активно участвует в экспертной работе: рецензирует статьи профильных журналов, оппонирует диссертационные работы, даёт отзывы на авторефераты, участвует в работе программных комитетов конференций, выполняет научно-технические экспертизы.

Имеет благодарность Министерства энергетики РФ (приказ № 216п от 17.10.2023 г.), благодарность Губернатора Иркутской области (указ № 190-уг от 02.07.2025 г.), ряд благодарственных писем и почётных грамот от Министерства образования Иркутской области, АНО «Национальные приоритеты», ПАО «Иркутскэнерго», АО «ЕвроСибЭнерго», ОГУЭП «Облкоммунэнерго» и других организаций.

С 2008 по 2025 годы Федосов Д.С. принимал участие как исполнитель и руководитель в 38 хоздоговорных работах ИРНИТУ с промышленными, электросетевыми и проектными организациями. Работа также велась в рамках гранта по постановлению Правительства РФ № 220 (договор № 11.G34.31.0044) и государственного задания Минобрнауки РФ (проект № FZZS-2020-0039). Основная тематика хоздоговорных работ – исследование качества электроэнергии, анализ электромагнитной обстановки и совместимости на энергетических объектах. С непосредственным личным участием и под руководством соискателя выполнены натурные обследования и измерения на более чем 20 энергообъектах и промышленных предприятиях Восточной Сибири. Это позволило соискателю собрать уникальный по объёму и представительности массив натурных данных об искажениях токов и напряжений, послуживший практической основой при разработке им методов и алгоритмов.

Работа над докторской диссертацией велась на базе АО «Россети НТЦ» под моим научным консультированием как в очном, так и в дистанционном формате. Несмотря на большой объём учебной нагрузки и организационных поручений, Федосов Д.С. проявил себя как грамотный, самостоятельный и дисциплинированный исследователь, ответственно и своевременно

выполняющий намеченные этапы работы, способный ставить задачи, проводить научные исследования, самостоятельно выстраивать логику изложения большого по объёму материала и доводить его до публикационной готовности. Его отличают трудолюбие, целеустремлённость и высокая личная организованность, необходимые для совмещения интенсивной административной, преподавательской и исследовательской нагрузки.

Совокупность приведённых фактов – стремительный карьерный рост от лаборанта до заведующего кафедрой, успешное руководство аспирантами, доведёнными до защиты, признание работ, выполненных под его руководством, на всероссийском уровне, активная экспертная работа – позволяет охарактеризовать Федосова Д. С. как высококвалифицированного, трудолюбивого и целеустремлённого исследователя и организатора науки, обладающего широким научным кругозором, требовательностью к себе и к качеству получаемых результатов. Соискатель самостоятельно довёл исследование от первичных натурных измерений на промышленных объектах до аппаратно-программного прототипа, апробированного в лабораторных условиях, что свидетельствует о его высокой квалификации как исследователя и инженера. За время работы над диссертацией, актуальность которой не вызывает сомнений, Федосов Д.С. зарекомендовал себя как добросовестный, инициативный, самостоятельный исследователь, способный к творческой научной деятельности.

Результаты исследования полно и своевременно опубликованы Федосовым Д.С. в ведущих научных периодических изданиях: «Электричество», «Электрические станции», «Электроэнергия. Передача и распределение», «Релейная защита и автоматизация», «Energies», «Electricity», «Russian Electrical Engineering» и других. Всего по теме диссертации опубликовано более 160 научных работ, в т.ч. 21 – в журналах по списку, рекомендованному ВАК (K1 – 7, K2 – 12, K3 – 2), 13 – в изданиях и материалах конференций Scopus и Web of Science (в том числе 2 – Q1, 1 – Q2, 1 – Q3, 1 – Q4), 5 учебных пособий. Получено 13 патентов Российской Федерации на изобретения и полезные модели и 7 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ.

За время работы над диссертацией её материалы неоднократно докладывались и обсуждались на международных и всероссийских научно-технических конференциях и семинарах, в том числе на Международном научном семинаре им. Ю.Н. Руденко «Методические вопросы исследования надёжности больших систем энергетики» (Новосибирск, 2025), Международной научно-технической конференции «Релейная защита и автоматика энергосистем – 2025» (Казань, 2025), на заседании научно-технического совета АО «Россети НТЦ» (Москва, 2026), на расширенных заседаниях кафедры электрических станций, сетей и систем ИРНИТУ и на многих других мероприятиях разного уровня.

Основные результаты работы прошли практическую апробацию и реализованы на промышленных объектах и в электросетевых организациях

На основании вышеизложенного полагаю, что Д.С. Федосова следует охарактеризовать как высококвалифицированного, компетентного исследователя, получившего заслуженное общественное признание в сфере своей профессиональной деятельности, достойного присвоения учёной степени доктора технических наук по специальности 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы.

Куликов
Александр
Леонидович

«17» августа 2026 г.

ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева». Адрес: 603155, г. Нижний Новгород, ул. Минина, д. 24. Тел.: +7 (831) 432-91-85, e-mail: nntu@nntu.ru

Подпись Куликова А.Л. заверяю

Чемпи секретарь
Ченсего совета Н



И. Н. Мерзников