

ЭССЕ

Рубан Николай Юрьевич 1988 г.р., выпускник кафедры «Электрические станции» Энергетического института Томского политехнического университета. Обучаясь на старших курсах Рубан Н.Ю. проявил интерес к научной деятельности в связи с чем принял решение поступить в очную аспирантуру по специальности 05.14.02 «Электрические станции и электроэнергетические системы» на кафедру электроэнергетических систем. Под руководством Гусева Александра Сергеевича в срок подготовил и защитил в 2014 г. диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук по теме «Средства всережимного моделирования высокочастотной дифференциально-фазной защиты линий электропередачи».

В настоящее время Рубан Н.Ю. работает в ТПУ доцентом отделения электроэнергетики и электротехники Инженерной школы энергетики. Он также является руководителем магистерской программы «Релейная защита и автоматика энергосистем» направления 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника». Кроме того, им читается курс «Противоаварийное управление в энергосистемах» (на английском языке) магистрантам первого года обучения по программе двойного диплома с Чешским техническим университетом и для студентов Школы промышленных наук и информационных технологий (Франция) в рамках программы академических обменов.

В 2017-2018 гг. под руководством Рубана Н.Ю. осуществлен проект «Всережимный моделирующий комплекс реального времени электроэнергетических систем как инструмент для обучения инженерной профессии на основе концепции CDIO». Результаты проекта прекрасно вписались в образовательный стандарт ТПУ и представили собой развитие разработанной Рубаном Н.Ю. программы подготовки магистрантов профиля «Релейная защита и автоматика энергосистем», поскольку при сохранении теоретического базиса подготовки студентов в технологию обучения добавился современный практический подход вовлечения студентов в образовательный процесс – деловая игра.

В рамках педагогической деятельности Рубан Н.Ю. также руководит научно-исследовательской работой студентов, подтверждением результативности которой являются призовые места, занятые ими на конкурсах и мероприятиях различного уровня.

Успешной работе Рубана Н.Ю. также способствуют стажировки, пройденные в ТПУ в 2015-2019 годах.

Областью научно-педагогических интересов Рубана Н.Ю. является релейная защита и автоматика энергосистем, гибридное моделирование динамических систем, методы и средства автоматического управления режимами энергосистем, интеллектуальные энергосистемы. Проводимые им исследования, как лично, так и в составе научного коллектива, были

поддержаны Федеральными целевыми программами (ФЦП), Российским научным фондом (РНФ) и Российским фондом фундаментальных исследований (РФФИ), Министерством образования и науки в рамках Госзадания «Наука» и программы Президентских грантов.

Высокий уровень полученных научных результатов отмечен медалями и дипломами на зарубежных и всероссийских конкурсах-выставках: 1) Диплом ВВЦ за победу в конкурсе научных разработок, инновационных решений и программ в области высшего профессионального образования на XVII-ом Всероссийском форуме «Образовательная среда – 2014», г. Москва, 2014 г.; 2) Диплом о награждении золотой медалью на Международной выставке изобретений "Inventions De Geneve 2013", г. Женева, 2013 г.; 3) Диплом о награждении серебряной медалью на 59-ом Всемирном Салоне инноваций, научных исследований и новых технологий «Брюссель – Иннова/Эврика 2010», г. Брюссель, 2010 г. и др.

По результатам проведенных научных исследований Рубаном Н.Ю. опубликовано более 70 работ, из них, 6 учебных пособий, 1 монография, 9 статей в журналах, аккредитованных Высшей Аттестационной Комиссией, 27 – индексируются в Scopus или Web of Science. Промышленная применимость и высокий инженерный уровень научных исследований Рубана Н.Ю. подтверждаются наличием 5 патентов РФ на изобретения и 2 свидетельств на программу для ЭВМ.

Успехи и достижения Рубана Н.Ю. в научной и профессиональной деятельности нашли отражение в виде следующих наград:

1. Премия Томской области в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры, г. Томск, 2018.

2. Премия Правительства Российской Федерации в области науки и техники для молодых ученых, 2017.

3. Диплом победителя XIII Общероссийского конкурса молодежных исследовательских проектов в области энергетики «Энергия молодости», ассоциации «Глобальная энергия», 2016.

4. Диплом лауреата Всероссийского конкурса «Инженер года» по версии «Инженерное искусство молодых» в номинации «Электроэнергетика (исследования и разработки)», 2016.

5. Стипендия Правительства Российской Федерации 2011-12 и 2012-13 гг.

За время своей научно-педагогической деятельности Рубан Н.Ю. зарекомендовал себя целеустремленным исследователем и сложившимся научно-педагогическим работником, способным самостоятельно решать достаточно сложные фундаментальные и прикладные задачи, соответствующие приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники, утвержденным Президентом Российской Федерации.