

Отзыв научного руководителя

о научной деятельности Иванова Николая Геннадьевича, представившего диссертацию на тему «Интеллектуальное автоматическое повторное включение линий электропередачи сверхвысокого напряжения с шунтирующими реакторами» на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы

Иванов Николай Геннадьевич начал работу над диссертацией еще при обучении в магистратуре Чувашского государственного университета, опубликовав первую статью в 2013 году. Активно участвовал в исследованиях и разработках, работая на ООО НПП «ЭКРА». Продолжил работу над диссертацией во время обучения в аспирантуре Чувашского государственного университета по направлению подготовки 13.06.01 «Электро- и теплотехника» направленности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы (технические науки).

В рамках работы над кандидатской диссертацией соискатель разработал методику анализа электромагнитных переходных процессов в цикле автоматического повторного включения линий электропередачи сверхвысокого напряжения с шунтирующими реакторами, раскрывающую механизмы снижения перенапряжений при интеллектуальном автоматическом повторном включении позволяющую оценивать эффективность различных стратегий включения; разработал и обосновал новые высокоэффективные алгоритмы интеллектуального однофазного и трехфазного автоматического повторного включения, превосходящие известные способы по надежности и эффективности снижения коммутационных перенапряжений; предложил новые способы цифровой обработки многокомпонентных сигналов переходного режима, повышающие ее разрешающую способность и обеспечивающие распознавание структуры сигнала с составляющими близких частот.

Иванов Н.Г. является сложившимся научным работником, готовым к самостоятельной постановке и решению научных и технических задач в области электроэнергетики. Соискателем опубликовано 63 научные работы, 27 из которых отражают тему диссертации. Среди публикаций по теме диссертации 5 работ индексируются в международных базах данных и системах цитирования (SCOPUS и т.д.), 3 статьи опубликованы в научных журналах из Перечня научных рецензируемых изданий ВАК, опубликовано 17 работ в других научных изданиях, получен 1 патент на изобретение, выпущено 1 методическое пособие.

Диссертация Иванова Н.Г. «Интеллектуальное автоматическое повторное включение линий электропередачи сверхвысокого напряжения с шунтирующими реакторами», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы (технические науки) является законченной научно-квалификационной работой, содержащей новые научно-обоснованные технические решения в области автоматики электрических сетей. Диссертационная работа по своему теоретическому уровню и практическому значению соответствует предъявляемым требованиям пп. 9–14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г., № 842, и рекомендуется к защите.

Научный руководитель - доктор технических наук,
доцент, профессор кафедры теоретических основ
электротехники и релейной защиты и автоматики
ФГБОУ ВО «Чувашский государственный
Университет имени И.Н. Ульянова»

Антонов Владислав Иванович

30.08.2021 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»
428015, Чувашская Республика г. Чебоксары, Московский пр-т, д. 15.
Тел.: 8-917-664-32-67;
e-mail: antonov_vi@ekra.ru