

ОТЗЫВ

научного руководителя д-ра техн. наук Тихонова А.И.

на научную деятельность Снитько И.С.

Снитько Ирина Сергеевна в 2011 году закончила специалитет «Ивановского государственного энергетического университета» по специальности «Электроэнергетические системы и сети». В период с 2012 по 2016 г. обучалась в заочной аспирантуре Ивановского государственного энергетического университета имени В.И. Ленина по направлению «Электростанции и электроэнергетические системы». Кандидатские экзамены по специальности 05.13.12 – Системы автоматизации проектирования (электротехника и энергетика) сданы в 2022 г. в ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина» Министерства образования и науки Российской Федерации.

Научной работой под моим неофициальным руководством Снитько И.С. занимается с 2019 г. К этому времени у нее уже были свои научные наработки. За время совместной научной работы Снитько И.С. проявила себя как серьезный ученый с педагогическим стажем, способный решать сложные научные задачи.

Снитько И.С. является квалифицированным специалистом в области электротехники, что повлияло на специфику диссертационной работы, которая направлена, в первую очередь, на разработку уточненных имитационных моделей силовых трансформаторов, которые можно использовать в качестве цифровых двойников данных устройств как на стадии проектирования, так и на стадии эксплуатации данных устройств. Впервые была решена задача учета в цепной имитационной модели трансформатора магнитных потоков за пределами магнитопровода, что позволило выйти на решения, которые могут быть получены только в моделях нестационарного магнитного поля силового трансформатора. При этом разработанные модели отличаются от современных полевых моделей повышенным быстродействием, что и позволяет использовать их в качестве имитационных моделей трансформаторов.

За время работы над диссертацией Снитько И.С. опубликовала 18 научных работ, из которых 4 работы в изданиях по списку ВАК. Также опубликованы два методических указания по теме, связанной с темой диссертации. Подана заявка на свидетельство на программный продукт. Получено три акта внедрения, в том числе 2 акта внедрения в производство и 1 – в учебный процесс в техническом вузе.

За время работы над диссертацией Снитько И.С. сформировалась как профессионал, владеющий современными инструментами проектирования и исследования электротехнических устройств и электрических систем, а также средствами разработки программных продуктов для повышения эффективности работы проектировщиков. Следует отметить также, что помимо учебной деятельности Снитько И.С. участвует в практической работе, связанной с непосредственным проектированием и изготовлением силовых трансформаторов и электрических машин на предприятии ООО «НПК «АВТОПРИБОР» (г. Владимир).

Считаю, что Снитько И.С. является сложившимся научным работником, достойным присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.12 – «Системы автоматизации проектирования (электротехника и энергетика)»

Заведующий кафедрой
доктор технических

Андрей Ильич Тихонов

Подпись А.И. Тихонова
Ученый секретарь Совета

Ольга Алексеевна Ширяева

09.03.2022