

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе соискателя Абель Танкой над диссертацией на тему «РАЗРАБОТКА ЛОКАЛЬНОЙ ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПОВЫШЕННОЙ ЧАСТОТЫ», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы

Абель Танкой, обучаясь в очной аспирантуре Ивановского государственного энергетического университета им. В.И. Ленина, выполнял теоретические и экспериментальные исследования по теме диссертации.

Провел полноценный анализ научно-технической и патентной литературы, разработал и обосновал методику электрического расчета установившихся режимов работы электротехнических комплексов повышенной частоты (ЭТКПЧ) в виде системы промышленного электроснабжения магистрального типа, методику расчета величины погонной емкости двухпроводных кабельных линий ЭТКПЧ с «полувоздушной» изоляцией, знание которой необходимо для достоверного расчета характеристик ЭТКПЧ. Кроме этого, успешно решена задача по усовершенствованию самой процедуры расчета характеристик установившихся режимов работы таких устройств, основанной на принципах частотного анализа, в целях существенного повышения производительности вычислений. Тем самым был сделан значительный вклад в развитие и совершенствование общей математической модели ЭТКПЧ.

Самостоятельно разработал и изготовил экспериментальную установку в виде действующего макета ЭТКПЧ магистрального типа. Проводил эксперименты по исследованию характеристик таких устройств и их элементов в целях проверки достоверности теоретических разработок и получения дополнительной информации. Стал квалифицированным специалистом, хорошо владеющим современными методами математического моделирования в среде MathCAD и MATLAB при разработке и исследовании характеристик и показателей ЭТКПЧ. Одновременно привлекал к научным исследованиям студентов и внедрял результаты диссертационной работы на производстве и в учебный процесс кафедры ВЭТФ.

Участвовал в подготовке к публикации научных статей и патентовании, в результате чего был получен патент и свидетельство на программный продукт.

В ходе многолетних исследований Абель Танкой получил результаты, обладающие научной новизной, практической значимостью и перспективой дальнейшего развития. При этом он проявил такие важные качества, как целеустремленность, настойчивость, терпение, высокий уровень базовой подготовки, умение находить решение теоретических и практических задач.

Как научный руководитель считаю, что диссертация Абель Танкой соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы

Д-р техн. наук, доцент
кафедры ВЭТФ ИГЭУ
26.12.2019 г.



А.М. Соколов

Подпись А.М. Соколова за
Уполномоченный секретарь Совета ИГЭУ *Ширеева О.А.*