

Отзыв

научного руководителя о соискателе учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.14.12 – "Техника высоких напряжений" Казаковой Светлане Алексеевне

Казакова С.А. занялась исследованиями по предложенной тематике ещё в студенческие годы на стадии дипломного проектирования (2011 г.) и продолжила работу в аспирантуре ФБОУ ВПО "Новосибирский государственный технический университет" (НГТУ). Однако, в связи с рождением двух детей работа над диссертацией была прервана и продолжена уже в 2015 г. Касаясь тематики ремонтных работ под напряжением (ПРН), можно констатировать, что внедрение данной технологии на воздушных линиях электропередачи сдерживается недоверием к достаточности средств защиты зон ПРН, особенно в проблемных местах линии, от перекрытий при случайных коммутационных перенапряжениях. Для доказательства достаточности мер безопасности требовалась корректировка методики МЭК для расчёта минимальных изоляционных промежутков в зоне ПРН и предложенной ранее в России методики оценки риска ПРН, а также разработка специальных защитных аппаратов для ограничения перенапряжений. Решение этих основных задач и определило содержание диссертационной работы.

За время работы над диссертацией Казакова С.А. проявила себя целеустремлённым и творческим человеком, способным формировать и конкретизировать задачи исследований, синтезировать расчётные схемы переходных процессов в электрической сети, осмысливать результаты расчётов, и, по необходимости, верифицировать работоспособность программного обеспечения иными средствами. Поставленные исследовательские задачи Казакова С.А. решила в полном объёме.

Следует отметить вклад соискателя в подготовку технических требований к опытным образцам защитных аппаратов для их изготовления в фирме «Феникс-88» и высоковольтных испытаний опытных образцов в Испыта-

тельном Центре Всероссийского электротехнического института. Важно, что в расчётах ограниченных перенапряжений диссертант использовала реальные, т.е. полученные в испытаниях, характеристики аппаратов.

Казакова С.А. по собственной инициативе и совершенно неожиданно для научного руководителя обосновала дополнительный аргумент экономической заинтересованности в ПРН со стороны генерирующих компаний.

Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, имеющей существенное значение для электроэнергетики. Основные результаты диссертации получены Казаковой С.А. самостоятельно и прошли апробацию в научном сообществе, достаточно полно отражены в журналах по перечню ВАК (4 статьи), докладе на 18-м международном симпозиуме по технике высоких напряжений (Сеул, 2013 г.) и в 6 публикациях других изданий.

Считаю, что Казакова С.А. сформировалась как научный сотрудник и заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.14.12 – "Техника высоких напряжений".

Научный руководитель: доктор технических наук, профессор кафедры "Техники и электрофизики высоких напряжений" ФБОУ ВПО Новосибирский государственный технический университет, почётный энергетик

Овсянников
Александр
Георгиевич

подпись
заверю. Начальник отдела кадров



Овалова