

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации  
на тему «Совершенствование системы пофидерного контроля изоляции  
щитов постоянного оперативного тока»  
по специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы  
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Представленная к защите работа соответствует паспорту специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы по следующим направлениям исследований:

- развитие общей теории электротехнических комплексов и систем, анализ системных свойств и связей, физическое, математическое, имитационное и компьютерное моделирование компонентов электротехнических комплексов и систем, включая электромеханические, электромагнитные преобразователи энергии и электрические аппараты, системы электропривода, электроснабжения и электрооборудования;
- исследование работоспособности и качества функционирования электротехнических комплексов, систем и их компонентов в различных режимах, при разнообразных внешних воздействиях, диагностика электротехнических комплексов.

Актуальность работы обусловлена важностью создания надежных систем энергоснабжения собственных нужд объектов, генерирующих электрическую и тепловую энергию, напрямую зависящих от надежности устройств релейной защиты, цепи питания которых не исключают повреждений, способных привести к развитию аварийных режимов.

Практическая значимость работы заключается в разработанных математических моделях, на основе которых выстроен алгоритм действия устройств контроля цепей постоянного оперативного тока, и в создании прототипа такого устройства.

По диссертационной работе имеются следующие вопросы и замечания:

1. Из текста автореферата не ясно, на каком основании приняты следующие параметры генераторов опорной частоты для работы устройства контроля изоляции: синус частотой 20 Гц, амплитуда 20 В и чем обусловлена емкостная нагрузка 50 мкФ?
2. В структурную схему терминала устройства обработки сигналов и измерения сопротивления утечки включен селектор каналов, однако в описании работы терминала про него ничего не сказано.



