

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Скрипачева Михаила Олеговича** 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

Актуальность работы обусловлена необходимостью повышения надежности систем постоянного оперативного тока, применяемых в электротехнических комплексах распределения электроэнергии, в условиях возникновения замыкания на землю отходящих фидеров.

Научная новизна работы заключается в разработке математической модели функционирования электротехнической системы, работающей независимо от изменений параметров схемы замещения постоянного оперативного тока.

Практическая значимость работы заключается в конструировании и последующем создании прототипа цифрового устройства контроля цепей постоянного оперативного тока, на основе предложенного алгоритма непрерывного контроля изоляции.

По диссертационной работе имеются следующие **замечания**:

1. В автореферате отсутствуют пояснения, как учитывалось в математической модели, схемных решениях прототипа устройства несимметрия емкостей полюсов щита постоянного тока относительно земли?

2. Выпрямительно-подзарядный агрегат создает кондуктивные помехи. Какое влияние они оказывают на работу системы пофидерного контроля изоляции и как указанные помехи учтены в рассматриваемой схеме замещения щита постоянного тока?

3. Известно устройство контроля изоляции щитов постоянного оперативного тока «ЭКРА-СКИ». Из автореферата не ясно, какие функциональные преимущества имеет разработанный прототип цифрового устройства?

Приведенные замечания не влияют на положительную оценку диссертационного исследования, в котором предложено решение задачи повышения надежности работы систем оперативного тока в части своевременного распознавания дефектов изоляции.

Заключение

В представленной работе рассматриваются вопросы создания системы непрерывного контроля изоляции, обеспечивающей повышение надежности электротехнических комплексов и систем постоянного тока в эксплуатационных режимах. На основании этого содержание работы соответствует паспорту специальности 2.4.2 - «Электротехнические комплексы и системы».

Диссертация Скрипачева Михаила Олеговича, представленная на соискание научной степени кандидата технических наук, является законченной научно-квалификационной работой, имеющей научное и практическое значение, отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (ред. 26.09.2022 г.) предъявляемых к кандидатским диссертациям по техническим


24 " 03. 2023

814

наукам, а её автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – «Электротехнические комплексы и системы».

Отзыв составил:



Профессор кафедры электрических станций
им. В.К. Шибанова ФГБОУ ВО «Казанский
государственный энергетический университет»
доктор технических наук, профессор

 (А.И. Федотов)

20.03.2022г.
Федотов Александр
Иванович

420066, г. Казань, ул. Красносельская, 51, КГЭУ
E-mail: fed.ai@mail.ru



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Подпись:  
Специалист ОК

Иванович
Кадомбрашанова О.А.