

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Пеленева Дениса Николаевича** «Инвариантная защита электротехнических комплексов от однофазных замыканий на землю с автоматической коррекцией входных параметров» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы

В виду того, что одной из основных причин нарушения электроснабжения электроустановок напряжением 6-35 кВ предприятий минерально-сырьевого комплекса являются однофазные замыкания на землю (ОЗЗ), а применяемые защиты от ОЗЗ не обладают требуемой избирательностью (селективностью) и неизменностью действия в условиях непостоянства параметров контура нулевой последовательности представляется актуальной научно-технической задачей повышение селективности и инвариантности действия защиты электротехнических комплексов 6-35 кВ от ОЗЗ в данных условиях.

Среди основных результатов, полученных Пеленевым Д.Н. в диссертационной работе, необходимо выделить следующие:

- выявлены зависимости изменения напряжения и токов нулевой последовательности защищаемых присоединений в электротехнических комплексах напряжением 6-35 кВ с изолированной и резистивно-заземленной нейтралью в условиях вариации параметров контура нулевой последовательности, позволяющие оценить степень неполноты замыкания на землю и ее влияние на чувствительность действия защиты от однофазных замыканий на землю;
- разработан алгоритм действия защиты от ОЗЗ, предусматривающий автоматическую коррекцию входных параметров защиты и позволяющий обеспечить инвариантность ее действия в условиях вариации параметров контура нулевой последовательности;
- разработана методика выбора уставок и определения чувствительности действия токовых защит от ОЗЗ в условиях неполных однофазных замыканий на землю;

По автореферату имеются следующие замечания:

- 1) Желательно более подробно описать имитационные модели сети и принципа защиты от ОЗЗ, с использованием которых было выполнено моделирование различных режимов замыкания на землю (стр. 15, 16);

2) Требуется пояснить, с использованием каких значений (действующих, средних, мгновенных) измеряемых сигналов осуществляется работа предложенного алгоритма действия защиты от ОЗЗ (рисунок 6)?

Представленные замечания не снижают значимости полученных в диссертационной работе результатов и носят характер уточнений и пожеланий.

На основании анализа автореферата диссертации установлено, что диссертационная работа на тему «Инвариантная защита электротехнических комплексов от однофазных замыканий на землю с автоматической коррекцией входных параметров» является законченной научно-квалификационной работой и в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года (ред. от 21 апреля 2016 года)), а ее автор, Пеленев Денис Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Заслуженный деятель науки
Российской Федерации, д.т.н.,
профессор, научный
руководитель АО «НТЦ ФСК
ЕЭС»

 **Шкарян Юрий Гевондович/**


10.05.2017 г.

АО «НТЦ ФСК ЕЭС»

Адрес: 115201, г. Москва, Каширское шоссе, д. 22, корп. 3

Телефон: (495) 727-19-09, (495) 981-94-00

Факс: (495) 727-19-08, (495) 981-94-01

E-mail: info@ntc-power.ru

Подпись Ю.Г. Шкаряна заверено.
Заместитель начальника
отдела управления персоналом 
