

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Скоморохова Павла Игоревича, выполненной на тему: «Повышение эффективности функционирования систем электроснабжения с резкопеременным характером негативных сетевых возмущений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы»

В представленной диссертационной работе поставлены и решены актуальные научные задачи разработки способа комбинированного регулирования параметров качества напряжения в распределительных электрических сетях с целью приведения их в соответствие требованиям действующего ГОСТ 32144-2013 и повышения эффективности компенсации негативных сетевых возмущений в условиях резкопеременного характера их возникновения.

Практическая значимость работы заключается в разработке нового технического устройства обеспечения комплексного регулирования параметров напряжения в распределительных электрических сетях, а также расширении базы подобных устройств. Теоретическая значимость состоит в расширении научной базы теоретических исследований возникновения и распространения негативных сетевых возмущений, а также процессов их эффективной компенсации.

Научная новизна работы заключается в следующем:

- получен патент РФ № 2016107854 на полезную модель РФ разработанного устройства комбинированного регулирования напряжения сети, предназначенного для повышения качества электроэнергии посредством высокоскоростной динамической компенсации провалов напряжения, перенапряжений и высших гармоник;

- разработана схема формирования управляющего воздействия, основанная на базе кодоимпульсной модуляции сигнала компенсирующего напряжения, для тиристорного преобразователя разработанного устройства, отличающаяся от известных решений повышенным быстродействием в процессе восстановления формы кривой напряжения;

- разработан способ повышения надежности функционирования разработанного устройства комбинированного регулирования напряжения сети за счет обеспечения и его автономной работы посредством ионисторно-аккумуляторной схемы.

Однако по содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. Формула (5), стр. 13: требуется пояснить на каком основании в качестве предельного минимального значения коэффициента максимального быстродействия принято утроенное значение постоянной времени?

2. В соответствии с чем автором приняты марки ионисторов и АКБ как «К58-15» и «СК-104» соответственно?

Указанные замечания не снижают научной ценности диссертационной работы Скоморохова П.И. Автореферат и публикации по теме исследования отражают её основные результаты.

Таким образом, представленная диссертационная работа соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Скоморохов Павел Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы».

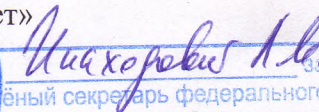
Инаходова Лолита Меджидовна
Профессор кафедры «Автоматизированные
электроэнергетические системы»,
канд. техн. наук, доцент

Л.М. Инаходова

Подпись Л.М. Инаходовой удостоверяю:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный технический университет»
443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская 244,
8(846) 2784400 факс, 8(846)2784496
e-mail: inahodova@mail.ru




заверяю
ённый секретарь федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Самарский государственный
технический университет»
Ю.А. Малиновская