

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Скоморохова Павла Игоревича

на тему «Повышение эффективности функционирования систем электроснабжения с резкопеременным характером негативных сетевых возмущений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы»

Диссертационная работа Скоморохова П.И. посвящена решению актуальной научно-технической задачи повышения эффективности функционирования систем электроснабжения с резкопеременным характером негативных сетевых возмущений.

Автором диссертации получен ряд новых научных результатов, среди которых важными являются:

- разработанный способ кодоимпульсной модуляции управляющего воздействия для тиристорного управляемого преобразователя напряжения для устройства комбинированного регулирования напряжения сети, отличающийся от известных решений повышенным быстродействием в процессе восстановления формы кривой напряжения при воздействии негативных сетевых возмущений;

- разработанный способ повышения надежности функционирования устройства комбинированно регулирования напряжения сети за счет обеспечения автономности его работы, отличающийся от известных решений гибридным сочетанием ионисторов и свинцовых аккумуляторных батарей, объединенных по специальной схеме.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Представляется целесообразным более подробно пояснить, что понимается под степенью влияния высших гармоник на графике, представленном на рисунке 5 (стр. 11 автореферата);
2. Представляется целесообразным пояснить, за счет чего достигается максимальное быстродействие при оптимизации разработанного устройства, схема которого приведена на рисунке 7 (стр. 13 автореферата).

Указанные замечания носят частный характер и не снижают научной и практической ценности диссертации. Диссертационная работа Скоморохова Павла Игоревича выполнена на высоком научно-техническом уровне с применением

современных методов проведения исследований, соответствует требованиям пункта 28 «Положения о присуждении ученых степеней» № 842 от 24 сентября 2013 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор диссертаций Скоморохов Павел Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы» за решение важной научно-технической задачи повышения эффективности функционирования систем электроснабжения с резкопеременным характером негативных сетевых возмущений.

Доктор технических наук, профессор, профессор кафедры Электроэнергетики и электромеханики ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет»

Абрамович

Борис Николаевич

« 04 » февраля 2020 г.

Кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры Электроэнергетики и электромеханики ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет»

Сычев

Юрий Анатольевич

« 04 » февраля 2020 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет»

Юридический адрес: Россия, 199106, г. Санкт-Петербург,

Средний проспект В.О., дом 82, литера Ж.

Телефон: +7 (812) 328-86-48

Сайт организации: <https://www.spmi.ru>

E-mail: Abramovich_BN@pers.spmi.ru

E-mail: Sychev_YuA@pers.spmi.ru

Подписи Б.Н. Абрамовича и Ю.А. Сычева заверяю:



Заведующий отдела
Производства
Новицкая

04 ФЕВ 2020