

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Салова Романа Алексеевича на тему: «Обеспечение бесперебойной работы электротехнического комплекса с турбинами комбинированного питания при провалах напряжения и смене топлива», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы

В настоящее время проблеме надёжной работы электротехнических комплексов посвящается достаточно много работ. Это свидетельствует о нерешённости ряда вопросов, связанных с перебоем режимов нагрузки. Причинами нарушения бесперебойной работы электротехнического комплекса могут быть различные факторы. Автор выбрал из них достаточно существенные, а именно неуспешное завершение смены топлива и провалы напряжения, что представляется актуальным. Решение поставленных в работе задач позволяет сделать ещё один шаг на пути совершенствования режимов работы электрической нагрузки в составе электротехнического комплекса промышленных предприятий.

Научная новизна работы не вызывает сомнения и заключается в получении новых научных результатов в виде закономерностей перераспределения мощности турбинных генераторных установок при смене топлива и алгоритма управления суммарной мощностью электротехнического комплекса в этом режиме, а также в алгоритме выбора параметров и способе управления инвертором, обеспечивающих бесперебойную работу электропривода газового компрессора.

Кроме этого работа имеет и практическую значимость. Разработан блок управления инвертором и способ управления им, разработаны методические рекомендации по обеспечению бесперебойной работы электротехнического комплекса с турбинами комбинированного питания, получено свидетельство о регистрации программного продукта.

По автореферату имеется замечание:

Автор не указал, насколько широко можно применять полученные результаты и какие ограничения существуют по их использованию.

Заключение

Замечание не снижает ценности работы и не является критичным. Диссертация Салова Романа Алексеевича «Обеспечение бесперебойной работы электротехнического комплекса с турбинами комбинированного питания при провалах напряжения и смене топлива» является законченной научно-квалификационной работой, выполнена на актуальную тему и содержит новые научные результаты, обладающие практической ценностью.

Диссертационная работа соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный

17-10
04.02.20

университет» (утверждено приказом ректора Горного университета от 26.06.19 №839адм), а ее автор – Салов Роман Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Доктор технических наук, профессор,
профессор Высшей школы
электроэнергетических систем

Фролов
Владимир Яковлевич

«31» 01 2020 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

Адрес: 195251, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29

Тел.: 8 (812) 552-76-43

Электронная почта: frolov.eed@gmail.com

Адрес сайта: <http://www.spbstu.ru>

