

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лаврик Александра Юрьевича
«Повышение энергоэффективности автономных электротехнических комплексов путем обоснования состава и режимов работы с учетом предиктивных алгоритмов управления нагрузкой»,
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы

В автореферате кратко изложены основные проблемы интеграции в системы электроснабжения на базе дизельных электростанций возобновляемых источников энергии. На практике наблюдается все более широкое использование ветродизельных, солнечно-дизельных, а также гибридных электротехнических комплексов. Автор правильно отмечает, что в настоящее время недостаточно изучены вопросы влияния учёта управления электрической нагрузкой на оптимальный состав электротехнических комплексов с возобновляемыми источниками энергии, не решены многие вопросы оптимального управления источниками и накопителями энергии в гибридных электротехнических комплексах.

Научная новизна работы заключается в разработке методики обоснования состава источников и накопителей электроэнергии автономного электротехнического комплекса с учётом управления электрической нагрузкой, алгоритма управления дизель-генераторными установками и накопителями электроэнергии в автономных электротехнических комплексах с возобновляемыми источниками энергии, способа управления электрической нагрузкой в автономных электротехнических комплексах с возобновляемыми источниками энергии.

Результаты работы защищены патентом на способ снижения расхода топлива дизель-генераторными установками в гибридной электростанции с возобновляемыми источниками энергии. В работе обозначены направления дальнейших исследований.

Диссертация «Повышение энергоэффективности автономных электротехнических комплексов путем обоснования состава и режимов работы с учетом предиктивных алгоритмов управления нагрузкой», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 19.12.2019 № 1755 адм (с изм. от 30.09.2020 № 1270 адм), а ее автор – Лаврик Александр Юрьевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата

ОТЗЫВ

ВХ. № 399 -9 от 21.09.21
АУ УС

технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Профессор департамента энергетических систем Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный федеральный университет», доктор технических наук, доцент

Подпись *Силин*
удостоверяю Начальник отдела
кадрового делопроизводства
ДВФУ *Силин* *Силин*
" 08 " 09 20*09*



Силин Николай Витальевич

ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет»

Почтовый адрес: 690922, Приморский край, г. Владивосток, о. Русский, п.
Аякс, 10.

Тел. (423) 2433472

e-mail: rectorat@dvfu.ru