

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рощупкина Георгия Вячеславовича «Высокоэффективное зарядное устройство с функцией корректора коэффициента мощности для литий-ионных аккумуляторов», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы»

Исследование эффективности накопителей электроэнергии является приоритетным направлением в современных условиях.

Литий-ионные аккумуляторные батареи (АКБ) являются одним из самых распространенных видов накопителей электроэнергии, применяемых в системах автономного электропитания во всем мире. Преимуществами литий-ионных АКБ являются высокая энергоемкость, низкий уровень саморазряда, отсутствие «эффекта памяти», а также большое количество циклов заряд-разряд. Благодаря своим достоинствам литий-ионные АКБ имеют широкую область применения в клининговой, складской, военной и космической технике, а также в железнодорожном, водном и воздушном транспорте.

Разработка и исследование новых высокоэффективных зарядных устройств с функцией коррекции коэффициента мощности, обладающих высокими технико-экономическими характеристиками во всем диапазоне работы и низким массогабаритными показателями, является актуальной задачей.

По работе имеются следующие замечания:

1. Не указано, оценивалась ли погрешность компьютерного моделирования алгоритмов управления – рис. 12 и рис. 13.
2. Требуется пояснить, чем обусловлен выбор диапазона номинальной мощности устройства полученных зависимостей на рис. 20.

В целом диссертация на тему «Высокоэффективное зарядное устройство с функцией корректора коэффициента мощности для литий-ионных аккумуляторов» является законченной научно-квалификационной работой и соответствует специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы. Отмеченные в отзыве недостатки не снижают положительной оценки работы. Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней»

Отдел документационного
обеспечения МАИ

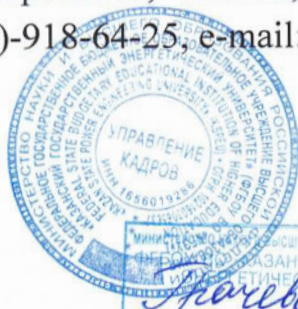
Их. №
«14» 04 2022

постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Рощупкин Георгий Вячеславович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы».

Доктор технических наук,
доцент, профессор кафедры
«Электроснабжение
промышленных предприятий»
федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения «Казанский
государственный энергетический
университет»

Грачева Елена
Ивановна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет»; 420066, РТ, г. Казань, ул. Красносельская 51, телефон +7 (917)-918-64-25, e-mail: grachieva.i@bk.ru.



Грачева Е. И.

подпись

Специалист УК

М. А. Кабибжанова

05.04.2012