

Исх. № 443/6466от «23» 11 2017 г.

Ученому секретарю

диссертационного совета

Д 212.125.07

«Московского Авиационного
института (национального
исследовательского университета)»

МАИ

к.т.н. Степанову В.С.

125993, г. Москва, А-80, ГСП-3,

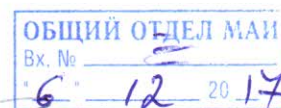
Волоколамское ш, д.4.

Уважаемый Вилен Степанович!

Высылаем в Ваш адрес отзыв на автореферат диссертации Дякина Николая Валерьевича на тему «Исследование и разработка многоагентных систем управления авиационно-космическими и автономно-наземными электроэнергетическими комплексами с преобразовательно-накопительными батареями», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы».

Приложение: Отзыв на автореферат диссертации — 2 экз. на 2-х листах.

Доктор технических наук,
зам. директора по научной работе,
зам. генерального конструктора
ФГУП «МОКБ «Марс»



В.Н. Соколов

ОТЗЫВ

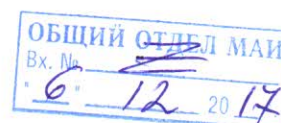
на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы» Дякина Николая Валерьевича на тему: «Исследование и разработка многоагентных систем управления авиационно-космическими и автономно-наземными электроэнергетическими комплексами с преобразовательно-накопительными батареями»

В диссертационной работе Дякина Н.В. проведено исследование и разработан многоагентный подход для систем управления авиационно-космическими и автономно-наземными электроэнергетическими комплексами с преобразовательно-накопительными батареями.

Использование данного подхода позволяет обеспечить гарантированное и эффективное электроснабжение потребителей. При этом особое внимание уделено прогнозированию выработки электроэнергии с использованием альтернативных источников энергии, ее перераспределению и потреблению, что является, безусловно, актуальным для отдельных районов России, в том числе Дальнего Востока.

К достоинствам работы можно отнести использование автором современных технологий и подходов для решение научно-прикладных проблем к управлению системами электроснабжения автономных объектов, в том числе для повышения точности прогнозирования генерации, перераспределения и накопления электроэнергии предложено использованием метода машинного обучения (дерева решений).

Кроме того, представленный подход по определению рациональных параметров работы аккумуляторных батарей может оказаться полезным при проектировании и эксплуатации электроэнергетических систем с накопителями энергии различных типов.



В автореферате, к сожалению, не приведено детальное описание параметров моделирования, а также выбранный масштаб рисунков 2, 4 затрудняет анализ представленной информации.


Однако данные замечания не несут принципиального характера и не снижают положительной оценки работы.

Автореферат дает полное представление о существе диссертационной работы и основных научных результатов, полученных автором.

Основные результаты работы в достаточной степени представлены в научных трудах автора, опубликованных в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

На основании автореферата диссертационную работу Дякина Н.В. на тему «Исследование и разработка многоагентных систем управления авиационно-космическими и автономно-наземными электроэнергетическими комплексами с преобразователь-накопительными батареями» можно охарактеризовать как законченную научно-исследовательскую работу, которая соответствует требованиям ВАК РФ. Автор работы заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы».

Начальник отдела 443
кандидат технических наук

 /Марченко М.В./
22.11.12

Подпись Марченко М.В. заверяю:

Зам. директора по научной работе,
зам. генерального конструктора

06.12.2017

 /Соколов В.Н./

ФГУП «Московское опытно-конструкторское бюро «МАРС» (www.mars-mokb.ru), 127473, г. Москва, 1-й Щемиловский пер., д. 16, +7 (495) 688-64-44, office@mars-mokb.ru.