

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Севостьянова Никиты Алексеевича  
«МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА С  
РАСПРЕДЕЛЁННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ»

на соискание степени кандидата технических наук  
по специальности 2.4.2 — Электротехнические комплексы и системы

В представленном автореферате диссертации автор рассматривает актуальные вопросы развития электроэнергетики космических аппаратов (КА) путём перехода от централизованной архитектуры их систем электроснабжения (СЭС) и систем управления СЭС к распределённой архитектуре с целью упрощения их серийного производства. Для осуществления такого перехода необходимо дальнейшее развитие алгоритмов регулирования в распределённых системах управления, благодаря которому открылась бы возможность их применения в перспективной космической электроэнергетике, включая многобортовые и пространственно распределённые СЭС КА. Именно этой актуальной научной задаче и посвящена диссертационная работа Севостьянова Н. А.

Работа выполнена на достаточно высоком научно-техническом уровне, с применением подходящего математического аппарата для моделирования силовых преобразователей и синтеза автоматических регуляторов, а также современных инструментов экспериментального исследования.

Результаты диссертационного исследования опубликованы в 3 рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, автором получено 3 свидетельства о регистрации программ для ЭВМ, а также 2 работ, индексируемых в Scopus и Web Of Science, и 10 публикации в трудах конференций. Автор произвёл апробацию результатов в достаточной степени на международных и всероссийских конференциях и семинарах.

По автореферату диссертации имеются следующие замечания:

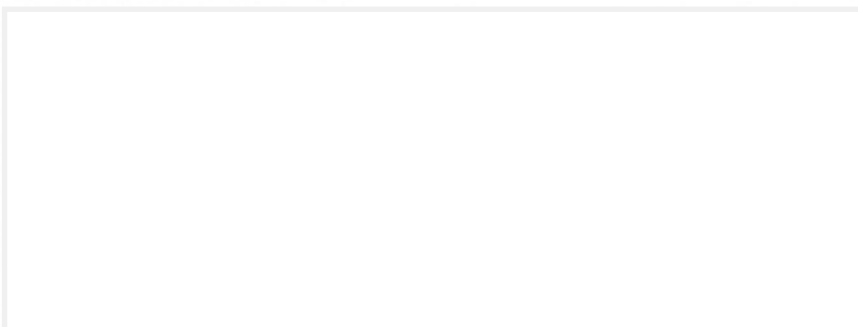
1. Практически не рассмотрен так называемый распределённый наблюдатель напряжения общей шины. Автор ссылается на чужую работу, однако было бы уместно подробнее рассмотреть его в самой диссертации (например, в отдельной приложении), несмотря на то, что он не является научным результатом.

2. Не понятно, почему классическая система подчинённого регулирования называется иерархической. С чем связана такая замена терминов?

Указанные замечания не являются критическими и не снижают ценности диссертационной работы, которая решает актуальную научную задачу. Диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой, которая обладает целостностью, новизной и практической значимостью и соответствует требованиям «Положения о присуждении учёных степеней», а её автор Севостьянов Никита Алексеевич заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 — Электротехнические комплексы и системы.

Начальник группы разработчиков ЗАО «Эрасиб», к.т.н.  
Вдовин В. В.

20.09.2024



*Отзыв написан  
23.09.2024  
Севостьянов Н.А.*