

Ученому секретарю
диссертационного совета Д212.125.07
при федеральном государственном
бюджетном образовательном
учреждении высшего образования
«Московский авиационный институт»
(национальный исследовательский
университет) (МАИ),
кандидату технических наук, доценту

Д.С. Дежину

125993, г. Москва, А-80, ГСП-3,
Волоколамское шоссе, д.4.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нгуен Ван Тай на тему «Проектирование электрических жгутов электротехнических комплексов летательных аппаратов с учетом перекрестных помех», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 - «Электротехнические комплексы и системы».

В диссертации Нгуен В.Т. рассматривается решение важной научно-технической проблемы оптимизации длинны электрических жгутов электротехнических комплексов с учетом перекрестных помех и конструктивных особенностей летательного аппарата.

Актуальность работы обуславливается необходимостью гибкого подхода к алгоритмам прокладывания путей электрических жгутов на графе с учетом множества электротехнических и конструкционных параметров. Реализация предложенных методов позволит не только сократить массогабаритные характеристики изделия, но и снизит уровень перекрестных помех, что положительно скажется на надежности бортовых систем летательного аппарата.

Научная новизна работы заключается в разработанной автором топологической модели, в виде графа, позволяющей оптимизировать кабельную сеть и анализировать соответствие электрических жгутов нормативным значениям.

Практическая значимость представленной работы заключается в возможности формирования алгоритмов прокладки кабельных сетей наиболее рациональным способом за счет программного обеспечения учитывающего модель перекрестных помех.

Удел документационного
обеспечения МАИ

23 05 2022

Достоверность результатов работы подтверждается публикациями в рецензируемых журналах, в том числе, входящих в перечень ВАК, и выступлениями на международных и всероссийских конференциях.

Стоит отметить, что при построении топологической модели прокладывания жгутов, в работе исходят из весовых коэффициентов ветвей являющихся расстоянием между пространственными участками, на которых размещены бортовые приборы, однако не учитывается, что в один жгут могут входить кабели от приборов, разнесенных на более чем один пространственный участок.

Тем не менее, данное замечание не снижает общей положительной оценки диссертационной работы.

На основании автореферата можно сделать вывод, что по совокупности полученных результатов диссертационная работа «Проектирование электрических жгутов электротехнических комплексов летательных аппаратов с учетом перекрестных помех», соответствует критериям, изложенных в «Положении о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор В.Т. Нгуен заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 - «Электротехнические комплексы и системы».

Начальник сектора ПАО «РКК «Энергия»,
кандидат технических наук

А.А. Никитин

Подпись А.А. Никитина удостоверяю.

Ученый секретарь ПАО «РКК «Энергия»,
доктор физико-математических наук



О.Н. Хатунцева

Отзыв на автореферат составил:
Никитин Андрей Александрович
Публичное акционерное общество «Ракетно-космическая корпорация «Энергия»
имени С.П. Королева» (ПАО «РКК «Энергия»)
141070, Россия, Московская обл., г. Королёв, ул. Ленина, д. 4А
Телефон: +7 495 513-86-55
E-mail: andrey.nikitin23@rsce.ru



**ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ КОРПОРАЦИЯ
«ЭНЕРГИЯ» ИМЕНИ С.П. КОРОЛЁВА»
(ПАО «РКК «ЭНЕРГИЯ»)**

Ленина ул., д. 4А, г. Королёв, МО, 141070
Тел. +7 (495) 513-86-55, факс +7 (495) 513-86-20
e-mail: post@rsce.ru; http://www.energia.ru
ОКПО 07530238; ОГРН 1025002032538
ИНН/КПП 5018033937/997450001

29.04.22 № 240-7/106

На № _____ от _____

Ученому секретарю диссертационного
совета Д212.125.07 при федеральном
государственном бюджетном
образовательном учреждении высшего
образования «Московский
авиационный институт»
(национальный исследовательский
университет) (МАИ),
кандидату технических наук, доценту

Д.С. Дежину

125993, г. Москва, А-80, ГСП-3,
Волоколамское шоссе, д.4.

Уважаемый Дмитрий Сергеевич!

Направляю Вам отзыв ПАО «РКК «Энергия» на автореферат диссертации Нгуен Ван Тай на тему «Проектирование электрических жгутов электротехнических комплексов летательных аппаратов с учетом перекрестных помех», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 - «Электротехнические комплексы и системы».

Приложение: «Отзыв ...», на 2-х листах, 2 экз.;

Ученый секретарь ПАО «РКК «Энергия»,
д.ф.-м.н.

О.Н. Хагунцева

Отдел документационного
обеспечения МАИ

23 05 2022