

Отзыв

на автореферат диссертации Дмитриева Андрея Олеговича на тему «Методика проектирования космического сегмента лунной оптической навигационной системы», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.13. – Проектирование, конструкция, производство, испытания и эксплуатация летательных аппаратов (технические науки)

Диссертационная работа Дмитриева Андрея Олеговича посвящена исследованию путей построения автономной системы для навигации на Луне. Имея в виду будущие планы освоения Луны, тема безусловна актуальна.

В диссертационной работе предложен вариант построения космической системы для осуществления навигации на Луне на основе оптических средств. В основе такой система лежит оптико-электронный комплекс для приема излучения от лунных лазерных маяков.

Основные результаты работы сводятся к следующему:

1. Разработан проектный облик и состав космического сегмента лунной оптической навигационной системы.
2. Определены рациональные параметры орбитального и поверхностного сегмента лунной оптической навигационной системы.
3. Разработана методика расчета и определения характеристик поверхностного сегмента лунной оптической навигационной системы с использованием маяков на базе ультрафиолетовых светодиодов.

В автореферате отмечена практическая значимость полученных результатов, которая состоит в том, что снижается количество КА в системе и уменьшаются затраты и время на проектирование КА и реализацию системы при соблюдении требований по точности и оперативности для лунных потребителей. Эти результаты внедрены в отчеты по НИР предприятия и подтверждены актом о внедрении научных результатов АО «ЦНИИмаш».

Автореферат диссертации Дмитриева Андрея Олеговича оформлен в соответствии с требованиями ВАК. Результаты исследований А. О. Дмитриева отражены в публикациях, включающих издания, рекомендованные ВАК, и в докладах на конференциях различного уровня.

Замечаний по автореферату у меня нет.

В целом, из автореферата следует, что представленная диссертационная работа является законченным научно-квалификационным исследованием, имеет

ОТДЕЛ КОРРЕСПОНДЕНЦИИ
И КОНТРОЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ
ДОКУМЕНТОВ МАИ

«15» 11 2024 г.

как научное, так и практическое значение, и соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Дмитриев Андрей Олегович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.13. – «Проектирование, конструкция, производство, испытания и эксплуатация летательных аппаратов»

Заведующий лабораторией лазерных интерферометрических измерений
Государственного Астрономического Института имени П.К. Штернберга
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Московский государственный университет имени
М.В.Ломоносова»,

доктор физико-математических наук,

Вадим Константинович Милюков

119234, Москва, Университетский проспект. д. 13

Тел.: +7 (495) 9392046

e-mail: milyukov@sai.msu.ru

« 6 » ноября 2024 года

Подпись д.ф.-м.н. Милюкова Вадима Константиновича заверяю:

Зав. отделом канцелярии
ГАИШ МГУ



Л.В. Новикова