

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нгуен Нам Куи

«Методика оптимизации орбитального построения двухъярусных спутниковых систем непрерывного обзора сферического слоя околоземного космического пространства», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.09 Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов

Представленная диссертационная работа посвящена актуальной теме космических исследований – задаче оптимизации орбитальных построений спутниковых систем. Объектом проведенных исследований явились спутниковые системы непрерывного однократного и многократного обзора сферического слоя околоземного космического пространства (ОКП).

В работе предложен новый способ формирования двухъярусного орбитального построения на основе оснащения спутников верхнего и нижнего ярусов разнонаправленной бортовой аппаратурой наблюдения. Расчеты, проведенные автором, показали, что такой способ имеет хорошие перспективы применения в задаче непрерывного обзора ОКП.

Практическое значение работы заключается в составлении электронного каталога оптимальных вариантов орбитального построения двухъярусных систем непрерывного обзора сферического слоя ОКП.

Достоверность и обоснованность полученных результатов обусловлена математической точностью формулировок, ограничений и допущений, а также их сопоставлением с известными частными решениями в смежном, более узком направлении исследователей – результатами оптимизации орбитального построения спутниковых систем непрерывного глобального обзора поверхности Земли.

Тем не менее, следует отметить, что, как следует из автореферата, работа посвящена лишь одному, двухъярусному, варианту орбитального построения спутниковой системы непрерывного обзора сферического слоя ОКП, в то время как иные варианты, состоящие из одного, трех и большего числа ярусов, могут оказаться более предпочтительными (например, при определенных ограничениях на дальность действия бортовой аппаратуры).

ОБЩИЙ ОТДЕЛ МАИ  
Вх. № 03 20/19

Данное замечание не снижает общей высокой оценки выполненного исследования. Диссертационная работа имеет научно-практическое значение и соответствует паспорту специальности 05.07.09 Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов.

Таким образом, представленная Диссертационная работа соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Нгуен Нам Куи заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.09 Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов.

Эйсмонт Натан Андреевич,

кандидат технических наук, ведущий научный сотрудник института космических исследований Российской Академии наук (ИКИ РАН)

[neismont@iki.rssi.ru](mailto:neismont@iki.rssi.ru)

8 495 333 10 78

Подпись Эйсмонта Натана Андреевича удостоверяю

Учёный секретарь ИКИ РАН



А. М. Садовский