

«Утверждаю»

Заместитель директора по научной работе,

Заместитель генерального конструктора

ФГУП ЦОИ МОКБ «Марс», д.т.н.



В.Н. Соколов

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Коханова Александра Александровича «Разработка содержания карт и методики их создания для обеспечения российских космических миссий по исследованию тел Солнечной системы», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.33 – Картография

В настоящее время активно ведётся планирование космических полётов к Луне с целью её исследования автоматическими стационарными и передвижными космическими аппаратами. Карты лунных территорий остаются необходимым материалом при предварительном исследовании посадочных площадок и прокладке маршрутов планетоходов для уменьшения рисков столкновения аппаратов с опасными факторами.

Актуальным направлением применения карт лунных территорий являются алгоритмы корреляционно-экстремальной навигации в системах визуальной навигации и предотвращения столкновения с угрозами. Такие системы разрабатываются как европейскими, так и отечественными специалистами

Предлагаемые соискателем система карт и методика их составления охватывают основной спектр особенностей лунной поверхности, способных затруднить работу космических аппаратов на месте.

Разработанное автором специализированное программное обеспечение, применённое к точным цифровым моделям поверхности, даёт достаточную разностороннюю морфометрическую характеристику области предполагаемых действий космических аппаратов, в том числе планетоходов.

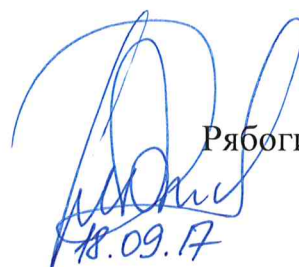
Представленная в автореферате гипсометрическая карта приполярных областей Луны предоставляет хороший комплексный обзор изучаемых

территорий и даёт возможность строить подлётные трассы при планировании посадок в приполярных широтах.

Тем не менее из текста автореферата не ясно, как будет осуществляться переход от созданных автором карт к цифровым моделям рельефа. Также в тексте автореферата отсутствует количественный характеристики цифровых моделей рельефа. Однако, указанные недостатки не снижают научной и практической значимости работы.

По материалам, изложенным в автореферате, можно сделать вывод о том, что диссертационная работа Коханова А.А. является законченной научно-квалификационной работой, содержащей новое решение актуальной научно-прикладной задачи, соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Коханов Александр Александрович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.33. – Картография.

Заместитель главного конструктора



Рябогин Н.В.

Рябогин Николай Владимирович
заместитель главного конструктора федерального государственного
унитарного предприятия «Московское опытно-конструкторское бюро
«Марс»,
127473, г. Москва, 1-й Щемилловский переулок, д.16.
Тел: (495) 6885209