

Отзыв

на автореферат диссертации Чепиго Льва Станиславовича
«Методы анализа гравитационного поля с учетом сферичности»
по специальности 1.6.9 – Геофизика (технические науки)

Диссертационные исследования Чепиго Льва Станиславовича посвящены фундаментальной проблеме – изучению современных подходов к решению прямых и обратных задач гравиразведки.

Диссертационная работа состоит из 88 страниц текста, 30 иллюстраций и 20 таблиц.

Во введении обоснована актуальность темы диссертации, степень разработанности, цели и задачи исследования, указаны объект и предмет исследований, практическая значимость и научная новизна, методология и методы исследования, степень достоверности, личный вклад, информация о научных публикациях, а также сформированы основные защищаемые положения.

В главе 1 представлен довольно широкий обзор методов решения прямой и обратной задачи гравиразведки на плоскости и сфере.

В главе 2 рассмотрены решения прямой и обратной задачи гравиразведки для простых моделей с учетом сферичности. Приведены теоретические и практические реализации для тел правильной геометрической формы. Данный раздел демонстрирует новизну исследования.

В главе 3 приведено решение обратной задачи гравиразведки с глубинной нормализацией функционала невязки. Эта глава демонстрирует реализацию нового подхода к подбору параметров аномалообразующих тел, который позволит проводить моделирования с большим уклоном в геологию.

В главе 4 посвящена построению плотностных моделей для областей лунных масконов. Соискатель показал инновационные примеры моделирования и выявления параметров по данным миссии GRAIL.

Результаты диссертационной работы, суммированные в автореферате, не вызывают сомнений в доказанности защищаемых положений. Автореферат написан хорошим научным языком. Основные результаты работы опубликованы в научных работах, указанных в автореферате.

По представленному автореферату диссертации можно высказать замечание, что некоторые графические материалы, представленные в автореферате, плохо читаемые.

Представленная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в Московском Государственном Университете им. М.В. Ломоносова, а ее автор, Чепиго Лев Станиславович, заслуживает

присвоения искомой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9- Геофизика (технические науки).

Арутюнян Давид Артурович

научный сотрудник;

кандидат геолого-минералогических наук;

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт прикладной геофизики имени академика Е.К. Федорова»;

129128, город Москва, Ростокинская ул., д. 9

тел.: ; e-mail:

Я, Арутюнян Давид Артурович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

04 декабря 2023 г.

Арутюнян Д.А.

Подпись Д.А. Арутюняна
удостоверено



04.12.23г.