

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Льва Станиславовича Чепига
«МЕТОДЫ АНАЛИЗА ГРАВИТАЦИОННОГО ПОЛЯ С УЧЕТОМ
СФЕРИЧНОСТИ»,

представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук
по специальности 1.6.9 - Геофизика

В связи с повышением точности измерения гравитационного поля и постоянно возрастающими вычислительными мощностями учет сферичности Земли, Луны и других космических объектов при обработке и интерпретации данных в последнее время все более привлекает внимание геофизиков. В связи с этим методики решения прямой и обратной задач гравиразведки на сферической поверхности весьма актуальны.

Автором не только разработана теоретическая база решения прямой и обратной задачи гравиразведки на сфере, но и программно реализован подбор плотностных моделей космических тел. В качестве примера разработанных подходов при решении практических задач диссертантом построены сеточные плотностные модели Луны, отражающие положение и избыточную плотность источников аномалий гравитационного поля.

Представленная работа вносит существенный вклад в теорию и практику интерпретации геолого-геофизических данных, позволяя значительно повысить эффективность плотностного моделирования при решении геолого-геофизических задач в региональном и глобальном масштабах.

В качестве замечания к работе следует отметить отсутствие сравнения разработанной автором методики решения прямой задачи для сферической призмы с существующими алгоритмами по точности и быстродействию, а также сопоставления результатов подбора параметров источников аномалий гравитационного поля Луны с данными других геофизических методов.

В целом, защищаемые положения сформулированы чётко и логично, хорошо отражают суть выполненных исследований и полученные научные результаты. Основные научные результаты докладывались автором на различных международных и российских конференциях и семинарах, опубликованы в четырех

рецензируемых изданиях, входящих в перечень ВАК и международные базы данных, получено шесть свидетельств о государственной регистрации программ.

Диссертационная работа Льва Станиславовича Чепиго «Методы анализа гравитационного поля с учетом сферичности» удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям и паспорту заявленной специальности, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9 – геофизика (технические науки).

Заведующий лабораторией геопотенциальных полей

«Горный институт Уральского отделения Российской академии наук» - филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского
федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской
академии наук ("ГИ УрО РАН"),

доктор геолого-минералогических наук

Бычков Сергей Габриэльевич

Научный сотрудник лаборатории геопотенциальных полей

«Горный институт Уральского отделения Российской академии наук» - филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского
федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской
академии наук ("ГИ УрО РАН"),

кандидат технических наук

Хохлова Валерия Васильевна

17 ноября 2023 г.

Я, Бычков Сергей Габриэльевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Я, Хохлова Валерия Васильевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

614007, г. Пермь, ул. Сибирская, 78а,

тел. (342) 216-10-08,

e-mail: bsg@mi-perm.ru

<http://www.mi-perm.ru>

Подписи Бычкова Сергея Габриэльевича и Хохловой Валерии Васильевны
заверяю:

Главный специалист

"ГИ УрО РАН" по кадрам

17 ноября 2023



С.Г. Дерюженко