

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чепиго Льва Станиславовича «Методы анализа гравитационного поля с учетом сферичности», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика (Технические науки)

Представленная работа посвящена решению актуальной задачи – разработке новых подходов к решению прямых и обратных задач гравиразведки на сфере.

Судя по автореферату, диссертантом создан алгоритм автоматизированного решения обратной задачи гравиразведки для сеточных плотностных моделей, учитывающий снижение чувствительности функционала невязки от глубоко расположенных избыточных масс.

Разработан подход к решению обратной задачи гравиразведки на сфере для простых моделей, являющийся аналогом метода характерных точек на плоскости.

Разработанные алгоритмы решения обратной задачи гравиразведки реализованы в новом программном комплексе GravMagIn, а подходы использованы для построения сеточных плотностных моделей Луны, отражающих положение и избыточную плотность источников аномалий ее гравитационного поля.

По теме диссертации соискателем в соавторстве опубликованы четыре статьи в журналах, входящих в список Russian Science Citation Index (RSCI) Web of Science.

Им лично и в соавторстве получены 6 свидетельств о регистрации программ для ЭВМ.

Материалы, представленные в работе, докладывались на ряде российских и международных конференций и семинаров.

К автореферату представленной диссертации имеется ряд замечаний редакторского характера:

1. Ссылки на работы выполнены как в алфавитном, так и в хронологическом порядке.
2. При приведении ссылок на работы, в которых диссертант является соавтором, приведены инициалы соавторов, тогда как в ссылках на работы других ученых инициалы не приводятся.
3. В разделе «Цели и задачи» после номеров задач их названия нужно было бы написать с заглавных букв.
4. На рис. 6 и рис. 7 отсутствуют размерности шкал.
5. Обе приведенные таблицы пронумерованы как «Таблица 1».

Несмотря на отмеченные недоработки, данная работа является решением актуальной научной задачи и свидетельствует о высокой квалификации автора.

Судя по автореферату, представленная работа отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика (Технические науки), а ее автор, Чепиго Лев Станиславович, несомненно, заслуживает присвоения искомой степени.

Старший научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, кандидат технических наук

Владимир Александрович Рашидов

07.11.2023 г.

Согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вулканологии и сейсмологии Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИВиС ДВО РАН).

Адрес: 683006, Петропавловск-Камчатский, бульвар Пийпа, 9.

Телефон: (4152)202048;

e-mail: rashidva@kscnet.ru;

<http://www.kscnet.ru/ivs/lpv/staff/rashidov.html>

Специальность 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

рашидов В.А.

заверяю.

О РАН

Мамкина Е.В.