

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук

Лыгина Ивана Владимировича

Представленный для ознакомления автореферат дает наглядное и ясное представление о выполненной научной работе, ее теоретическом и практическом значении.

Данная научная работа посвящена нескольким в высокой степени актуальным задачам геофизики, сформулированным в защищаемых положениях:

- 1) разработка оригинальных алгоритмов решения прямых и обратных задач гравиразведки для моделей с кусочно-непрерывным и градиентным распределением плотности;
- 2) учет в задачах моделирования априорной геолого-геофизической информации, характеризующей условия формирования плотностных неоднородностей;
- 3) разработка методики гравиметрического мониторинга;
- 4) отождествление низкочастотных вариаций поля силы тяжести по материалам миссии Грейс с геодинамическими процессами.

Перечисленные положения были успешно апробированы, часть из них реализована в программном обеспечении геоплотностного моделирования.

В автореферате приведены и другие идеи, представляющие большой научно-практический интерес. Например, автором была существенно дополнена схема соотношения точности и детальности гравиметрических измерений. Коллектив специалистов АО «ГНПП «Аэрогеофизика» отмечает, что приведенные значения отвечают реальным количественным характеристикам, оцениваемым по результатам современных съемок, в особенности, в части аэрогравиметрии. Помимо этого, поднимаются и другие важные и актуальные вопросы: создание гравиметрического эталонировочного полигона на основе высотных зданий, а также создание систематизации методик задач моделирования плотностных свойств.

Изложенные в автореферате результаты являются описанием законченного научного исследования, полностью отвечающего требованиям, предъявляемым к квалификационным работам. Автор работы, Лыгин Иван Владимирович, заслуживает

присуждения ему ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – «Геофизика (геолого-минералогические науки)».

Сотрудники АО «ГНПП «Аэрогеофизика»:

Ведущий геофизик к.ф.-м.н. Бабаянц И.П.

Ведущий геофизик, к.г.-м.н. Шайхуллина А.

Ведущий геофизик Бровкин Г.И.

04.12.2024

начальник отдела кадров Гассан Л.В.

«Аэрогеофизика»
Хорошевский пр-д, 19

agp@aerogeo.ru