

Отзыв

на автореферат диссертации

на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук
по специальности 1.6.9. Геофизика (геолого-минералогические науки)

Лыгина Ивана Владимировича

Целью работы является повышение информативности материалов гравиразведки и статуса этого метода в общем комплексе геолого-геофизических исследований. Данное направление исследований полностью соответствует паспорту заявленной специальности 1.6.9. Геофизика (геолого-минералогические науки). Автором рассмотрены такие направления исследований как технологии сбора и обработки гравиметрических данных, разработка новых и совершенствование известных подходов в области интерактивного моделирования глубинных плотностных и магнитных моделей, пространственно-временные изменения гравитационного поля и их связь с геологическими особенностями строения Земли.

Особо интересным представляется оценка границы применимости спутниковых гравиметрических данных для акваторий, обрамленных горными сооружениями, и прибрежных акваторий. Рассчитанные оценки качества альтиметрических данных для разномасштабных построений могут быть применены при геолого-геофизических исследованиях на других акваториях внутренних и окраинных морей.

Отметим значимость разработанных алгоритмов решения прямых и обратных задач гравиметрии в двумерной и трехмерной постановках, весьма актуальных при решении целого ряда задач.

Хочется отметить вклад автора в образовательную деятельность. Результаты исследований включены в целый ряд учебных курсов.

В целом диссертация, представленная Лыгиным И. В., на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9. Геофизика (геолого-минералогические науки) соответствует требованиям ВАК, а ее автор заслуживает присуждения ему искомой степени.

Отзыв представил и.о. заведующего кафедрой общей и прикладной геофизики

Государственного университета «Дубна» д.т.н., профессор

Ил Самойлович

Московской обл., ул. Университетская, 19

19.11.2004

Подпись Козырева М.С. удостоверяю:
начальник отдела кадров федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Университет «Дубна»
(государственный университет «Дубна»)
_____ В.А. Виноградова