

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Лыгина Ивана Владимировича на тему «Физико-геологические подходы к анализу гравиметрических данных», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – «Геофизика (геолого-минералогические науки)».

Тема диссертации И.В. Лыгина охватывает широкий спектр актуальных тем в области гравиразведки. В работе четко обозначены цели исследования и задачи, которые автор ставит перед собой, направленные на развитие методов анализа гравиметрических данных, что является ключевым для понимания сложности геологических процессов.

В работе подробно рассмотрены существующие методы работы с гравиметрической аппаратурой, а также предложены новые подходы, основанные на интеграции современных технологий. В условиях активного развития программного обеспечения и аппаратуры, предложенные инновации могут значительно улучшить качество и эффективность исследований.

Научная новизна диссертации проявляется в разработке новых математических подходов для решения прямых и обратных задач гравиразведки, что интегрирует новые идеи в существующие практики. Этот вклад является важным шагом к интеграции математического моделирования и практической геофизики.

Работа демонстрирует глубокое понимание автором теоретических аспектов гравиметрии, а также значимый практический вклад в развитие метода гравиразведка. Являясь актуальным и значимым, данное исследование будет полезно как для студентов и аспирантов, так и для специалистов в области геофизики и геологии.

В целом, автореферат показывает, что работа И.В. Лыгина обладает высокой степенью научной и практической значимости. Диссертационная работа соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней и заслуживает присуждения ему ученой степени доктора геолого-

минералогических наук по специальности 1.6.9 – «Геофизика (геолого-минералогические науки)».

Репин Андрей Юрьевич

Директор ФГБУ «ИПГ»,

доктор физико-математических наук;

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

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

тел.: 8 (499) 181-37-14; e-mail: director@ipg.geospace.ru

Я, Репин Андрей Юрьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

1 ноября 2024 г.



Репин А.Ю.