

Отзыв

на автореферат диссертации

«Совершенствование методических приемов выполнения морских гравиметрических съемок»,

представленной Михайловым Павлом Сергеевичем на соискание

ученой степени кандидата технических наук

по специальности: 25.00.10 -

«Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»

Основное содержание диссертационной работы Михайлова П.С. заключается в совершенствовании современных методических приемов выполнения морских гравиметрических съемок с целью повышения точности и надежности измерений. Тема диссертационной работы Михайлова П.С. актуальна и обусловлена необходимостью создания высокоточных гравиметрических карт в акваториях Мирового океана. Современные морские гравиметрические измерения имеют ряд ограничений, обусловленных как экономическими, так и техническими факторами. В последнее время получили развитие спутниковые методы измерения поля силы тяжести. Использование новых технических возможностей в совокупности с современным гравиметрическим оборудованием составляет основную практическую значимость работы в направлении решения проблем морской гравиметрии.

В первой главе приведен обзор методик морских гравиметрических измерений, а также используемых измерительных приборов и аппаратуры обеспечения. Для увеличения надежности и точности измерений предлагается использовать данные моделей гравитационного поля Земли. Во второй главе автор рассматривает существующие высокостепенные модели и определяет их возможности для решения поставленных задач. Автор предлагает методические приемы определения скорости смещения нуля-пункта гравиметра, а также оценки и контроля измерений с использованием моделей, определяет условия их использования. Третья глава посвящена вопросам контроля и коррекции текущих морских гравиметрических измерений с учетом современных данных о гравитационном поле Земли. В четвертой главе диссертации автор заявляет методический прием увеличения точности измерений с учетом введения поправок от влияния океанического прилива.

Диссертационная работа содержит материалы натуральных наблюдений и результаты экспериментов, которые подтверждают обоснованность, значимость, целесообразность и перспективность предложенных усовершенствованных методик и

методических приемов морской высокоточной гравиметрической съемки. Содержание автореферата позволяет утверждать, что основные результаты диссертационной работы получены лично автором.

Результаты диссертационной работы сформулированы четко и конкретно, опубликованы в профильных изданиях, в том числе из списка ВАК, докладывались на международных конференциях. Защищаемые положения работы в необходимой и достаточной степени апробированы.

Диссертационная работа Михайлова П.С. выполнена на высоком научно-практическом уровне, обладает научной новизной и практической значимостью, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 - «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

14 апреля 2017 г.
д.ф.-м.н.



С.В. Анисимов

Должность: директор Геофизической обсерватории «Борок» - филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта Российской академии наук (ГО «Борок» ИФЗ РАН)

Место работы: Геофизическая обсерватория «Борок» - филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта Российской академии наук (ГО «Борок» ИФЗ РАН)

Почтовый адрес: 152742. РФ, Ярославская обл., Некоузский район, пос. Борок, д.142, ГО «Борок» ИФЗ РАН

e-mail: anisimov@borok.yar.ru

Телефоны: +7 4854724663 (раб.), +7 9605280088 (моб).

Я, Анисимов Сергей Васильевич, даю согласие на включение указанных ниже моих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета Д. 002.001.01, и их дальнейшую обработку.

