

Отзыв научного руководителя
на диссертационную работу Михайлова Павла Сергеевича "Совершенствование
методических приемов выполнения морских гравиметрических съемок"
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 25.00.10 – "Геофизика, геофизические методы поисков полезных
ископаемых"

Диссертационная работа П.С. Михайлова посвящена совершенствованию методики морских гравиметрических съемок для повышения их точности и надежности. Морская гравиметрическая съемка является дорогостоящей, поэтому обычно выполняется в комплексе и одновременно с другими работами. В связи с этим не всегда есть возможность строго следовать требованиям действующих инструкций по выполнению этого вида работ. Для достижения высокой точности измерений, которая ранее достигалась только путем строгого следования инструкциям, требуются новые усовершенствованные методические приемы как производства самих измерений, так и их последующей обработки.

П. С. Михайлов с 2003 по 2008 г. год обучался в Московском Университете Геодезии и Картографии на факультете Экономики и управления территориями по специальности "Городской кадастр". В 2008 г. поступил в аспирантуру Института физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН, которую окончил в 2011 г. Знания, полученные в процессе обучения, применялись при подготовке диссертационной работы.

В 2008 г. начал работать в Институте физики Земли в должности инженера. В настоящее время работает на должности научного сотрудника в лаборатории гравиинерциальных измерений (601).

Диссертантом решались задачи анализа и определения актуальных проблем современной морской гравиметрии, определения области применимости дополнительных источников информации для их решения. Модели гравитационного поля не содержат систематическую составляющую погрешности и должны использоваться для контроля, оценки и коррекции морских измерений.

Повышение точности за счет учета приливных явлений с привлечением данных динамических океанических моделей так же является своевременным и логичным развитием морской гравиметрии.

Предложенные в диссертационной работе приемы позволяют уменьшить систематические и случайные погрешности гравиметрических съемок, увеличить надежность их выполнения.

Основной сферой научных интересов П. С. Михайлова является изучение гравитационного поля Земли, методика морских гравиметрических съемок, обработка и анализ результатов. По данной тематике П. С. Михайлов имеет 8 статей, в том числе 4 в журналах, рекомендованных ВАК.

П. С. Михайлов ответственно подошел к выполнению диссертационной работы. Павла Сергеевича Михайлова можно охарактеризовать как активного и инициативного научного сотрудника.

П. С. Михайлов является квалифицированным специалистом, участвующим в экспедиционных работах, как по хоздоговорам, так и федеральным программам. Диссертационная работа актуальна и перспективна, полученные в диссертации результаты имеют как научную, так и практическую значимость. Диссертант заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 - «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

Научный руководитель,

доктор технических наук, профессор
заведующий лабораторией гравиинерциальных измерений (лаб. 601),
заместитель директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта Российской академии наук (ИФЗ РАН)

Адрес: 123242, г. Москва, Б. Грузинская ул., д. 10, стр. 1

Тел.: +7-916-691-91-94

mail: slavakoneshov@hotmail.com

Конешов Вячеслав Николаевич

