



**Открытое Акционерное Общество
"Центральный научно-исследовательский институт "Дельфин"**

Россия, 119361, г. Москва, ул. Озёрная, 42 e-mail: delfin@sl.ru
тел.: (495) 437-11-65, 437-02-00 Факс: (495) 437-17-38

ИНН: 5052009116, КПП: 772901001, ОГРН 1025007067612



ГОСТ Р ИСО 9001,
СРПП ВТ

Утверждаю
Генеральный директор «ОАО «ЦНИИ Дельфин»
В.С. Коробогатко
2014 г.

О Т З Ы В

*ведущей организации о диссертации Вязьмина Вадима Сергеевича
«Локальное определение аномалии силы тяжести по данным аэрогравиметрии с использованием
сферического вейвлет-разложения»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по
специальности 01.02.01 – теоретическая механика*

В диссертационной работе В.С. Вязьмина исследуется одна из задач обработки результатов авиационной гравиметрической съемки – по траекторным измерениям определение первичных характеристик аномального гравитационного поля Земли на местности, таких как карты аномалий силы тяжести на постоянной высоте над участком съемки или коэффициенты разложения потенциала аномального поля по тем или иным системам базисных функций на сфере или эллипсоиде. Существующие методы решения данной задачи часто не учитывают результаты ранее выполненных гравиметрических работ, в частности данные современных моделей глобального гравитационного поля Земли, а также иногда используют упрощенные методы, не использующие специфику данных. В связи с этим данная диссертация, направленная на исследование методически корректной обработки данных авиационной съемки, является актуальной. Для возможности эффективного комбинирования данных авиагравиметрической съемки с данными модели глобального гравитационного поля Земли в диссертационной работе применяется техника разложения силы тяжести по базису вейвлетов Абея-Пуассона, гармонических вне сферы. Главным содержанием диссертационной работы служит постановка и разработка методики решения задачи определения коэффициентов вейвлет-разложения силы тяжести совместно по

