

Отзыв

на автореферат диссертации Малышевой Дарьи Алексеевны на тему «Совершенствование методических приемов повышения точности выполнения наземных гравиметрических измерений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9. «Геофизика»

Диссертационная работа Малышевой Дарьи Алексеевны посвящена дополнению и уточнению методических приемов выполнения наземных гравиметрических измерений, которые позволят повысить точность на опорных пунктах, а также пунктах наземных гравиметрических съемок.

В диссертационной работе определена и обоснована структура комплекса геофизической аппаратуры, необходимого и достаточного для высокоточной наземной гравиметрической съемки. Проведена оценка влияния изменения окружающей температуры на высокоточные гравиметрические измерения при транспортировке гравиметра во время смены пункта наблюдения, а также влияние резких скачков внешней температуры на точность наземных гравиметрических измерений. Проведена оценка изменения скорости дрейфа нуля-пункта гравиметра в экстремальных условиях высокой влажности на пункте измерения. Усовершенствован методический прием, учитывающий влияние сейсмического воздействия на полученные ряды гравиметрические данных.

К достоинствам работы можно отнести большой объем экспериментальных исследований, явившийся основой, разработанных автором новых методических приемов выполнения наземных гравиметрических измерений. В работе показана возможность повышения точности гравиметрических измерений на европейской части России до среднеквадратической погрешности 15,8 мкГал при использовании предложенных методических приемов и геофизического комплекса.

Вместе с указанными достоинствами в автореферате можно выделить ряд недостатков:

1. На рис. 8.б отсутствует обозначение размерности по вертикальной оси приведенного графика, что затрудняет его восприятие.
2. Автор утверждает, что наиболее весомый вклад в отечественное гравиметрическое приборостроение внесли сотрудники Института физики Земли Российской академии наук, Всесоюзного научно-исследовательского института геофизических методов разведки Министерства геологии СССР и Пермского государственного национального университета. На мой взгляд, автору не следовало бы брать на себя оценку того, какие организации внесли наиболее весомый вклад, а какие менее весомый вклад в отечественное гравиметрическое приборостроение.

3. Было бы целесообразно предложенные методические приемы рассмотреть применительно к советским сухопутным гравиметрам типа ГНК-КВ.

Указанные замечания не снижают общую положительную оценку диссертационной работы.

Заключение. Диссертация является самостоятельной законченной квалификационной работой, а ее автор, Малышева Дарья Алексеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9. «Геофизика».

ФИО: Малютин Дмитрий Михайлович.

Контактные данные: 300012, г. Тула, пр. Ленина д.92

E-mail: MalyutinDM@yandex.ru

Телефон: +7 4782 35 19 59.

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тульский государственный университет».

Должность: профессор кафедры «Приборы управления» института высокоточных систем им. В.П. Грязева.

Ученая степень: кандидат технических наук.

Ученое звание: доцент.

Я, Малютин Дмитрий Михайлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.1.132.01 и их дальнейшую обработку.

Подпись Малютин Д.М. заверяю:

