

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы Д.А.Малышевой  
«Совершенствование методических приемов повышения точности  
выполнения наземных гравиметрических измерений», на соискание ученой степени  
кандидата технических наук

Диссертационная работа Д.А.Малышевой посвящена повышению точности проведения наземных гравиметрических съемок за счет использования комплекса методических наработок и дополнительных технических средств.

Обращает на себя внимание подход к решению задачи повышения точности измерения гравитационного поля за счет учета всех выявленных изменений при наблюдениях, это и возможная сейсмическая активность, и изменение температуры, и изменение влажности. Главное, что все эти неоднородности работают в широком спектре и должны быть учтены, тогда результат измерений, как указано в автореферате, определяется значительно точнее. Детальный анализ методических приемов оценки влияния сейсмических и метеорологических факторов на высокоточные гравиметрические измерения позволил их усовершенствовать и успешно применить на большом количестве объектов (более 58).

Работа написана хорошим языком. Судя по автореферату, автором проведен предметный анализ методики использования сейсмических, метеорологических данных для повышения точности гравиметрических наблюдений. Автор практически доказывает расширение набора аппаратуры при выполнении высокоточных измерений, обосновывает необходимость включения в состав используемой аппаратуры сейсмостанции и станции метеорологических наблюдений. При работах более двух суток доказывает необходимость учета нелинейной составляющей нуля-пункта гравиметра.

Некоторые замечания к автореферату:

В описании погрешностей автор использует западную методику, не ставя перед цифровыми значениями знака « $\pm$ ».

В целом, несмотря на указанное небольшое замечание, защищаемые в диссертации положения и выводы достаточно обоснованы и имеют большое научное и практическое значение.

Автореферат соответствует требованиям ВАК, а автор диссертационной работы Д.А. Малышева заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата технических наук.

Главный геолог экспедиции по  
гравиметрическим и магнитометрическим работам  
АО «Южморгеология»,  
кандидат технических наук

В.А. Лыгин

Подпись В.А. Лыгина заверяю

Референт по ОД Черненко Х.А.

20 марта 2024 г.



Владимир Алексеевич Лыгин

353461, г. Геленджик, ул. Крымская, 20

e-mail: [lyginva51@mail.ru](mailto:lyginva51@mail.ru)

Тел: 89184311489

ГНЦ ФГУГП «Южморгеология»

Согласие на включение в документы и обработку персональных данных подтверждаю.