

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

Диссертационное исследование Д.А. Малышевой посвящено разработке новых методических приемов выполнения наземных гравиметрических измерений, обеспечивающих повышение точности определения ускорений силы тяжести.

Потребность науки и практики в повышении точности знания ускорений силы тяжести на наземных гравиметрических пунктах постоянно растет. Сегодня она оценивается на уровне единиц микрогал. Этим требованиям соответствуют аппаратурные погрешности современных относительных гравиметров. Следовательно учет других факторов, влияющих на точность гравиметрических измерений, должен производиться с такой же точностью. Таким образом, тема диссертационных исследований Д.А. Малышевой является актуальной.

Основными факторами, влияющими на точность гравиметрических измерений на наземных пунктах и исследуемыми автором, являются сейсмические и метеорологические факторы. Научная новизна исследований состоит в определении характера и величины инерциальных возмущений, порождаемых этими факторами, и разработке методов снижения их влияния на точность гравиметрических измерений.

Проведенные автором экспериментальные исследования по установлению связи сейсмических и метеорологических данных с результатами гравиметрических измерений представляют как научный, так и практический интерес. Полученные автором результаты могут быть реализованы в методической и нормативно-технической документации по выполнению высокоточных наземных гравиметрических измерений.

В качестве замечания следует отметить, что в тексте автореферата целесообразно было бы привести математическую модель погрешностей гравиметрических измерений, включающую как погрешность чувствительной системы гравиметра, так и погрешности учета внешних факторов.

Сделанное замечание не снижает научной и практической значимости работы.

Судя по автореферату, диссертационная работа Д.А. Малышевой выполнена на высоком профессиональном уровне. Автореферат даёт полное представление о проведенных научных исследованиях, которые соответствуют специальности 1.6.9 «Геофизика». По актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК при Минобрнауки России, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Общество с ограниченной ответственностью «Геодезия»
Ведущий конструктор кандидат технических наук Чугунов Игорь Петрович
Почтовый адрес: 111675, г. Москва, ул. Лухмановская, д. 17, кв. 105
E-майл: chip333@yandex.ru
Телефон: (916) 648-08-83

Я, Чугунов Игорь Петрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Чугунов Игорь Петрович

Подпись Чугунова И. П. заверяю.

Заместитель генерального директора – главный инженер
ООО «Геодезия»



А.В. Рентель

12 марта 2024 г.