

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации**  
**«СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИЧЕСКИХ ПРИЕМОВ ПОВЫШЕНИЯ**  
**ТОЧНОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ НАЗЕМНЫХ ГРАВИМЕТРИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ»,**  
**представленной Малышевой Дарьей Алексеевной**  
**на соискание ученой степени кандидата технических наук**  
**по специальности 1.6.9 «Геофизика»**

Диссертация Малышевой Д.А. посвящена дополнению и уточнению методических приемов, которые повышают точность наземных гравиметрических измерений как на опорных, так и на полевых пунктах наземных гравиметрических съемок. Высокоточные относительные гравиметрические измерения используются при поиске и разведке месторождений полезных ископаемых (пополнение ресурсов РФ), а также в военных/оборонных целях. Актуальность работы очевидна.

На показания высокоточного гравиметра оказывают влияние такие сторонние факторы, как погодные явления, сильнейшие землетрясения, «недоучтенные» эффекты приливных явлений и др. Работа посвящена разработке методических приемов, позволяющих учесть и/или уменьшить влияние возмущающих внешних факторов и сторонних помех, понижающих точность гравиметрических измерений.

В результате разработан комплекс мер, позволяющих выполнять гравиметрические измерения с точностью единиц мкГал. На технологию получен патент: «Дробышев Н.В. Абрамов Д.В. Малышева Д.А. Способ компенсации нелинейной составляющей скорости дрейфа нуля-пункта статического термостатированного гравиметра при гравиметрических измерениях. Патент на изобретение №2765613 от 01 февраля 2022 г.»

Технология измерений использована в процессе выполнения 58 контрактов ИФЗ РАН: в ходе гравиметрических измерений на европейской части России точность повышена до среднеквадратической погрешности 15,8 мкГал. Полученные результаты диссертационной работы использованы ВлГУ при выполнении Государственного оборонного заказа №1820187150192452655002294/ВлГУ (шифр «Рашпиль-ВлГУ»), головным исполнителем которого был ИФЗ РАН.

Характеризуя работу в целом, считаю нужным отметить, что выдвинутые соискателем защищаемые положения обоснованы многочисленными фактическими данными. Работа выполнена на современном высоком научном уровне, отличается новизной и оригинальностью, признаков плагиата не замечено. Основные результаты диссертации изложены в достаточном количестве публикаций, в том числе опубликовано достаточное количество работ в журналах из списка ВАК («Сейсмические приборы», «Геофизические



исследования»), результаты работы докладывались на Всероссийских и международных конференциях.

Диссертационная работа **Малышевой Д.А.**, представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, является законченной научно-квалификационной работой, которая удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по «Положению о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 п. 9., и соответствует паспорту специальности **1.6.9 «Геофизика»**, а ее автор несомненно достоин присуждения искомой степени.

Главный научный сотрудник  
Лаборатории тектоники и геодинамики,  
доктор физ.-мат.наук  
29 февраля 2024 г.

Т.В.Романюк

*Я, Романюк Татьяна Валентиновна, даю согласие на включение указанных ниже моих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета 24.1.132.01 и их дальнейшую обработку.*

Фамилия Имя Отчество - Романюк Татьяна Валентиновна

Ученая степень – доктор физико-математических наук (2004)

Должность, структурное подразделение - Главный научный сотрудник  
Лаборатории тектоники и геодинамики ИФЗ РАН (№ 103)

Полное наименование организации – места работы - Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта Российской академии наук (ИФЗ РАН)

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

Интернет сайт организации (ИФЗ РАН) ifz.ru

e-mail: t.romanyuk@mail.ru

Телефоны: +7 499 254-23-27 (раб.), +7 916 0902179 (моб).

Подпись Т.В. Романюк  
**УДОСТОВЕРЯЮ**  
Зав. канцелярией ИФЗ РАН С. Михайлов

29.02.2024

