

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации М.С.Волковой «Применение спутниковой радарной интерферометрии для изучения и моделирования полей смещений на склонах вулканов полуострова Камчатка», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности «25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

Диссертация посвящена актуальной теме применения современных технологий спутниковой деформометрии для исследования современных геодинамических проявлений вулканических процессов. Спутниковая деформометрия в отличие от наземных методов измерения деформаций позволяет получать площадные результаты с достаточно хорошим разрешением, что является определяющим фактором для развития этого направления.

Существенным преимуществом диссертации является полнота и комплексность выполненных исследований. Анализ фактических спутниковых данных диссертантка сопровождает построением соответствующих физико-математических моделей процессов, вызвавших наблюдаемые смещения поверхности. Такой комплексный подход позволил диссертантке не только верифицировать защищаемую ею методику анализа данных интерферометрии в сложных условиях отражающей поверхности Земли на Камчатке, но и предложить весьма резонные механизмы деформирования вулканических построек и лавовых потоков.

Автореферат свидетельствует, что диссертация представляет собой законченную научную работу, выполненную на исключительно высоком научном уровне. Защищаемые положения обладают несомненной новизной и научной значимостью.

Существенных замечаний по тексту автореферата у меня не возникло. Однако отсутствие канонической обзорной главы в диссертации и ее выводов в автореферате вызывают вопрос: проводились ли ранее подобные исследования на каких-нибудь других вулканах, в других вулканических областях? Или же работа является пионерской по своим результатам и методам?

У рецензента нет сомнения в кандидатской квалификации диссертантки. Судя по автореферату, диссертация удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым нормативными документами к кандидатским диссертациям, а ее автор – Мария Сергеевна Волкова, безусловно, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности «25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

Смирнов Владимир Борисович

18.08.2022

Почтовый адрес: 119991, ГСП-1, Москва Ленинские горы, МГУ имени М.В.Ломоносова, дом 1, строение 2, Физический Факультет.

e-mails: vs60@mail.ru

vsmirnov@physics.msu.ru

Телефон: +7(495)9391280

Название организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», Физический факультет.

Должность: Заведующий кафедрой физики Земли

«Я, Смирнов Владимир Борисович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.»

18.08.2022

Подпись В.Б.Смирнова удостоверяю.

