

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Тимофеевой Веры Анатольевны «Применение методов РСА-интерферометрии для исследования сейсмических событий в районе полуострова Камчатка и Командорских островов», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 – «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»

Диссертационная работа Тимофеевой В.А. посвящена методам РСА-интерферометрии применительно к комплексным задачам геодинамики. С развитием технологий дистанционного зондирования Земли расширяется область научных и практических задач, которые могут решаться по спутниковым данным. Также расширяются география и масштабы исследований. Спутниковая интерферометрия позволяет решать задачи геодинамического мониторинга в отдаленных, труднодоступных местах и на больших площадях. Поэтому работа Тимофеевой В.А. является актуальной особенно для территорий Российской Федерации.

В процессе исследований диссертантом проделана работа по выбору исследуемых сейсмических событий, отбору, анализу и систематизации исходных данных; выполнена обработка РСА снимков; исходя из полученных результатов выполнены постановки обратных задач и построены новые геодинамические модели сейсмических событий. Полученные результаты вынесены в научные защищаемые положения и, несомненно, имеют научную новизну.

Достоинством работы является то, что автор для верификации полученных результатов использует комплексный анализ с применением различных подходов: применяются снимки нескольких спутниковых миссий, данные спутниковой геодезии и сейсмического мониторинга. Согласованность данных из разных источников позволяет сделать вывод, что достоверность результатов диссертационной работы не вызывает сомнений.

Вторым важным достоинством, на мой взгляд, является тот факт, что три рассматриваемые в работе геодинамические события имеют разные исходные данные, отличаются как топографически, так и по характеру самого события. Полученные диссертантом модели для каждого события показывают широкие возможности и перспективы применяемых методов, а также квалификацию самого диссертанта.

Как незначительный недостаток можно указать на то, что из автореферата не ясно сформулированы ли в диссертационной работе какие-либо базовые требования и критерии

типов подстилающих поверхностей для метода РСА-интерферометрии кроме экспертной оценки и компетенции исполнителя. Данное замечание не снижает ценности диссертационной работы.

Автореферат хорошо проиллюстрирован и в полной мере отражает суть диссертационной работы.

Диссертационная работа Тимофеевой В.А. является актуальной, содержит научную новизну и подтвержденное научно-практическое значение. Основные защищаемые положения работы изложены в достаточном количестве статей в рецензируемых научных журналах и обсуждались на научных конференциях, в том числе международных. Диссертационная работа Тимофеевой Веры Анатольевны представляет собой законченную научную работу, удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 – «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

Михайлов Павел Сергеевич

кандидат технических наук

ведущий научный сотрудник лаборатории гравинерциальных измерений 601
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики Земли им.
Ю.О. Шмидта Российской академии наук (ИФЗ РАН)

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

e-mail: paulmikh@mail.ru

телефон: +7(916)541-25-33

Я, Михайлов Павел Сергеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Михайлов Павел Сергеевич

Подпись Михайлова Павла Сергеевича заверяю

Ученый секретарь ИФЗ РАН, к.ф.-м.н. Лиходеев Д.В.

