

Отзыв на автореферат диссертации **Бабаянца Игоря Павловича**
«Поля смещений природных и техногенных объектов по данным спутниковой радарной интерферометрии: методика определения и интерпретации», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.9.
Геофизика

Работа посвящена решению важной задачи – развитию методов обработки и интерпретации данных спутниковой радарной интерферометрии и их применению при изучении полей смещений природных и техногенных объектов, а также теоретическому анализу точности определения оседаний над подземными горными выработками и подземными хранилищами газа. Кроме того соискателем построена новая модель поверхности разрыва землетрясения 6.02.2020 г. в Турции.

Судя по автореферату, соискателем разработана и обоснована численными расчетами технология обработки спутниковых РСА-снимков методом дифференциальной интерферометрии и определения полей смещений в условиях обширных низкокогерентных областей. Определены компоненты смещений на спутник при съемке с одной или совместно с двух орбит.

Построена модель поверхности разрыва землетрясения в Турции 6.02.2020 г. и оценены величины смещений на ее различных участках. Впервые показано, что на севере разрыв землетрясения 2023 г. перекрывается с областью разрыва землетрясения, произошедшего в 2020 г. Это, по мнению соискателя, указывает на отсутствие запертого участка между очаговыми областями этих землетрясений.

Результаты выполненных работ были доложены на ряде международных и российских конференций, а по теме диссертации соискателем в соавторстве опубликовано 6 работ.

К представленному автореферату имеется ряд замечаний:

1. Нет единообразия в стиле описания научных положений, выносимых на защиту.
2. Из текста автореферата непонятно, почему соискателем исследовались именно калийные рудники, область провала, подземные хранилища газа и область землетрясения.
3. На рисунках 2 и 9 присутствуют и русскоязычные и англоязычные надписи. На рисунках 5 и 6 надписи сделаны только на английском языке. В подписях к некоторым рисункам не расшифрован ряд параметров, приведенных на этих рисунках.
4. На рисунках 8 и 9 отсутствуют значки градусов.

5. Нет единообразия в оформлении размерности приводимых величин в тексте и на рисунках.

Несмотря на отмеченные недостатки, диссертационная работа «Поля смещений природных и техногенных объектов по данным спутниковой радарной интерферометрии: методика определения и интерпретации» соответствует паспорту специальности 1.6.9 – Геофизика (Физико-математические науки), а ее автор, Бабаянц Игорь Павлович, заслуживает присвоения квалификации кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика (Физико-математические науки).

Старший научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, к.т.н.

Владимир Александрович Рашидов

19.01.2024 г.

Согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вулканологии и сейсмологии Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИВиС ДВО РАН).

Адрес: 683006, Петропавловск-Камчатский, бульвар Пийла. 9.

Телефон: (4152)202048; e-mail: rashidva@kscnet.ru;

<http://www.kscnet.ru/ivs/lpv/staff/rashidov.html>

Специальность 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».



Рашидова В.А.

заверяю.

Мамкина Е.В.