

## Отзыв

на автореферат работы Каримовой Анастасии Алексеевны «Сегментная активизация разрывов и дискретно-волновая динамика деформаций в сдвиговой зоне ( по результатам физического моделирования) представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 – геотектоника и геодинамика.

Существующие в природе сдвиговые зоны, складчатость, сбросы являются важными элементами литосферы. Изучение их в естественном состоянии не отвечает на ряд вопросов, связанных с развитием процессов, приводящих к образованию этих структурных элементов земной коры. Принципиально изучение динамики в природных условиях вряд ли возможно в связи малыми скоростями протекающих геологических процессов. Поэтому является актуальным исследования, выполняемые на основе физического моделирования. Результаты, полученные при физическом моделировании помогут понять основные закономерности формирования тектонических структур, наблюдаемых в природе. В этом отношении представленная работа несомненно актуальна и полезна.

Работа состоит из 5 глав введения и заключения. Объем работы 122 страницы. Список литературы включает 196 источников. В работе выполнен анализ эволюции представлений о разломных структурах в литосфере и развитии метода физического моделирования. Вынесенные на защиту положения хорошо обоснованы и убедительно иллюстрированы графическим материалом. Содержание представленной работы полностью отражено в материалах опубликованных работ. Список публикаций отвечает требованиям ВАК для кандидатских диссертаций. Важным результатом, с моей точки зрения, является приведенные графики на рисунке 5 автореферата, показывающие полученные отрицательные амплитуды смещений. Возможно это свидетельствует о подтверждении гипотезы «отдачи» при возникновении землетрясений.

К автореферату есть небольшие замечания.

1. На странице 8 плотность приведена в размерности  $H/m^3$ ?
2. На рисунке 1 нет обозначения цифр на экспериментальной установке.



3. На рисунке 8 приведены деформации в верхнем и нижнем блоках? Из приведенных рисунков и текста непонятно где эти блоки находятся.

В целом, несмотря на высказанные незначительные замечания, работа имеет элементы существенной научной новизны Работа соответствует специальности 25.00.03. Автор работы Каримова Анастасия Алексеевна заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук

Я Юрков Анатолий Константинович согласен на передачу и обработку персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета.

Тел. (343) 267-95-19 Моб. Тел.+7 9617753602. E-mail . [akyurkov@mail.ru](mailto:akyurkov@mail.ru)

620016 г.Екатеринбург. ул.Амундсена 100. ФБГУН Институт геофизики им. Ю.П. Булашевича УрО РАН.

Дом.адрес: 620016 г.Екатеринбург, ул.Краснолесья 20-64.

Заведующий лабораторией геодинамики

ФБГУН Института геофизики им. Ю.П. Булашевича

УрО РАН, к.г.-м.н.

А.К. Юрков



*Юрков А.К. заверено:  
Специалист по переводу  
Каримова А.А.*