

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Морозовой Ксении Георгиевны**
**«Сейсмоакустическая эмиссия, сопровождающая различные режимы
скольжения по разломам и трещинам»**,

представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.9 «Геофизика»

Диссертация К.Г. Морозовой посвящена проблеме поиска прогностических признаков режимов смещений по разломам на основе регистрации акустических импульсов. Актуальность проблемы связана с предсказанием сейсмической активности природных и техногенных процессов, что имеет важнейшее фундаментальное и прикладное значение. В работе выполнен большой объем экспериментальных исследований и разработаны методики анализа полученных данных, на основе которых предложены соотношения для оценки и прогноза динамики подвижек на структурных нарушениях.

Наиболее интересными и важными являются результаты касающиеся возможности по коротким временным интервалам восстановить основные параметры динамики деформирования межблокового контакта. Кроме того, предложенные методики и алгоритмы анализа сигналов АЭ позволяют выделить циклы подготовки и реализации режимов динамического скольжения межблокового контакта, что представляет определенную прогностическую ценность.

Представленные в автореферате материал дает основания для высокой оценки проведенных исследований и полученных результатов. Результаты работы опубликованы в рецензируемых журналах, в том числе включенных в список ВАК, а также докладывались на множестве конференций.

На основе представленной в автореферате информации, считаю, что диссертационная работа выполнена на хорошем научном уровне и удовлетворяет требованиям ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **Морозова Ксения Георгиевна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.9 «Геофизика».

Я, Стефанов Юрий Павлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

д.ф.-м.н., профессор РАН
ведущий научный сотрудник лаборатории глубинных геофизических исследований и региональной сейсмичности ИНГГ СО РАН

Стефанов Юрий Павлович

StefanovYP@ipgg.sbras.ru

06.08.23

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения
Российской академии наук

630090, г. Новосибирск,
проспект Академика Коптюга, д. 3,
Тел.: (383) 333-29-00,
ipgg@ipgg.sbras.ru,
<http://www.ipgg.sbras.ru/ru>

4.0 Подпись Ю.П. Стефанова удостоверяю
Зав. отдела кадров ИНГГ СО РАН



07.08.2023