

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Жаркова Дениса Александровича** на тему: «Аналитическое моделирование амплитудных характеристик поверхностных акустических волн в неоднородных геофизических средах», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.9 «Геофизика»

Диссертационная работа посвящена проблеме совершенствования пассивных поверхностно-волновых методов изучения геофизических сред, имеющих большое прикладное значение в практике геолого-геофизических исследований. К ним относится метод микросейсмического зондирования (ММЗ), из-за отсутствия процедуры инверсии позволяющий получать только качественную информацию о структуре геосреды. Разработанный Д.А. Жарковым методический подход дает возможность аналитически рассчитывать амплитудные характеристики поверхностной акустической волны в горизонтально неоднородной слоистой среде и может быть применен при решении обратной задачи микросейсмического зондирования. Несомненно, этот результат актуален и интересен, поскольку ММЗ информативен как для понимания глубинной структуры литосферы, так и для решения локальных инженерно-геологических задач, не требуя использования дорогостоящих сейсмических источников. В практическом отношении также важно, что диссертантом оценена область применимости построенной им математической модели, которая зависит от номера зондируемого слоя. В целом проведенные Д.А. Жарковым исследования открывают новые возможности параметризации, постобработки и решения обратной задачи ММЗ.

Таким образом, диссертация «Аналитическое моделирование амплитудных характеристик поверхностных акустических волн в неоднородных геофизических средах», представленная на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.9 «Геофизика», соответствует необходимым требованиям, а ее автор — Жарков Денис Александрович — заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.9 «Геофизика».

Агибалов Алексей Олегович, кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник лаборатории исследования геокатастроф кафедры динамической геологии геологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

119234, Российская Федерация, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Геологический факультет.

Тел. 89035648165, e-mail: agibalo@yandex.ru

Сайт организации: <https://msu.ru/>

Я, Агибалов Алексей Олегович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

12 декабря 2025 г.

А.О. Агибалов



Агибалов А.О. заверяю
Канцелярией геологического ф-та
М.Г. Вебер