

Отзыв научного руководителя Руслана Александровича Жосткова на диссертационную работу Дениса Александровича Жаркова «Аналитическое моделирование амплитудных характеристик поверхностных акустических волн в неоднородных геофизических средах», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.9 «Геофизика».

Диссертационная работа Жаркова Дениса Александровича «Аналитическое моделирование амплитудных характеристик поверхностных акустических волн в неоднородных геофизических средах» выполнена во время обучения в аспирантуре Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН. За время обучения в аспирантуре соискатель проявил себя квалифицированным специалистом-геофизиком, увлеченным молодым исследователем, способным работать как в команде, так и самостоятельно.

Д.А. Жарков обладает высоким уровнем дисциплинированности – на протяжении всего периода обучения в аспирантуре соискатель работал над диссертационным исследованием в равномерном темпе без пропусков и авралов, еженедельно предоставляя краткий отчет о выполненной работе и полученных результатах лично научному руководителю и ежеквартально всему коллективу Лаборатории фундаментальных проблем экологической геофизики и вулканологии.

Во время проведения диссертационного исследования Д.А. Жарков продемонстрировал высокую целеустремленность, способствующую концентрации усилий на самых актуальных задачах. Однако это не мешало Д.А. Жаркову выполнять свои обязанности как младшего научного сотрудника ИФЗ РАН и участвовать в других исследованиях, проводимых в Лаборатории фундаментальных проблем экологической геофизики и вулканологии, что подтверждается несколькими опубликованными научными статьями с его участием по направлениям исследований, выходящим за пределы его диссертации.

В основу диссертационной работы Д.А. Жаркова положены собственные теоретические построения, подтвержденные численным моделированием и сравнением с известными аналитическими решениями в случаях предельных переходов.

Основные положения диссертации Д.А. Жарков многократно докладывал на следующих российских научных конференциях: Всероссийская научная конференция МФТИ (Долгопрудный, 2023, 2024, 2025); XXVI Сессия Российского акустического общества (Москва, 2024); XXXV Всероссийская школа-семинар «Волновые явления: физика и применения» имени профессора А.П. Сухорукова, (Красновидово, 2024); Научная конференция молодых ученых и аспирантов ИФЗ РАН (Москва, 2023, 2024);

Результаты по теме диссертации опубликованы в 9 печатных изданиях, 3 из которых изданы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК: Акустический журнал, Доклады РАН. Науки о Земле. Получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ, приравненное к публикации в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК.

Все этапы исследований выполнены диссертантом лично. Результаты, полученные в соавторстве явно отмечены, и приведены соответствующие ссылки. Основное содержание работы полностью соответствует защищаемым положениям.

Диссертационная работа Жаркова Дениса Александровича «Аналитическое моделирование амплитудных характеристик поверхностных акустических волн в неоднородных геофизических средах» является завершенным самостоятельным

исследованием, выполненным на актуальную тему и обладающим научной новизной, практической и теоретической значимостью. Диссертационная работа соответствует всем критериям, указанным в Постановлении Правительства РФ от 24 сентября 2013 года «О порядке присуждения ученых степеней» (в актуальной редакции), а ее автор, Денис Александрович Жарков, обладает необходимой профессиональной квалификацией и заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.9 «Геофизика».

Научный руководитель:

ведущий научный сотрудник Лаборатории фундаментальных проблем экологической геофизики и вулканологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта Российской академии наук кандидат физико-математических наук

Руслан Александрович Жостков

06.10.2025

Контактные данные:

Тел: 8-916-744-37-33

E-mail: shageraxcom@vandex.ru

Адрес места работы: 123242, РФ, г. Москва, ул. Б. Грузинская, д. 10, стр. 1 Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта Российской академии наук (ИФЗ РАН)

Подпись Жосткова Р.А. завершено

зав. отделом
кадров



И.А.Таммганова