

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Конькова Андрея Игоревича «Разработка и экспериментальная апробация метода когерентной малоглубинной сейсмоакустической диагностики на основе поверхностных волн», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.06 – акустика.

Диссертационная работа Конькова А.И. посвящена разработке нового метода когерентной сейсмоакустической диагностики земных пород на малых глубинах.


Практическая значимость и актуальность данного исследования не вызывает сомнений, поскольку разработанный Коньковым А.И. метод дает возможность реконструировать профили упругих параметров грунта и локализовать малоконтрастные неоднородности, что необходимо для мониторинга приповерхностного слоя земли в самых разных целях.

На мой взгляд, наиболее интересные результаты приведены во второй главе диссертационной работы Конькова А.И. Здесь описаны возможности применения разработанного метода в натуральных экспериментах при естественных и искусственных вариациях уровня воды в грунте, проведено сравнение результатов использования импульсного и когерентного вибрационного источников. Несомненной заслугой автора является также разработка схемы диагностики оползнеопасности склонов и апробация возможностей реконструкции распределения неоднородностей на примере решения археологических задач.

Работа Конькова А.И. представляет собой вполне завершенное научное исследование. Основные результаты опубликованы в 24 публикациях, среди которых 5 статей в реферируемых изданиях.

Из автореферата можно сделать заключение о том, что диссертация выполнена на высоком научном уровне и отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям; полученные результаты представляют безусловный интерес для специалистов, проводящих теоретические и экспериментальные исследования в области сейсмоакустической диагностики, а автор работы заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.06 – акустика.

Доцент кафедры акустики
Нижегородского государственного университета
им. Н.И.Лобачевского,
кандидат физико-математических наук
603950, г.Нижний Новгород, пр.Гагарина, 23, корп.4.
Тел. (831) 465 63 95 E-mail: gryaznova@rf.unn.ru


Ирина Юрьевна Грязнова

Подпись Грязновой И.Ю. заверяю
Ученый секретарь ННГУ,
кандидат социологических наук



Черноморская Лариса Юрьевна