

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Александровой Н.И. «Нестационарные волновые процессы в блочных и упругих средах с учетом вязкости и внешнего сухого трения», представленной на соискание учёной степени доктора физико-математических наук по специальности 01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела».

Работа Александровой Н.И. посвящена актуальной проблеме, связанной с исследованием процессов распространения волн различной природы.

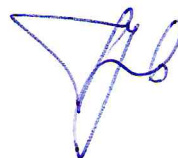
Диссертантом для блочно-иерархических сред разработаны одномерные и двумерные математические модели, в рамках которых получены аналитические и численные решения задач механики деформируемого твердого тела. В работе предложены новые подходы к построению точных и асимптотических решений для анализа процессов распространения нестационарных возмущений в дискретно-периодических средах. Автор сопоставил аналитические и численные результаты работы с данными лабораторных экспериментов, что подтвердило адекватность предложенных математических моделей для описания распространения волн в блочных геосредах.

Судя по автореферату, диссертация Александровой Н.И. обладает новизной, имеет теоретическую и практическую ценность, выполнена на высоком научном уровне. Результаты работы апробированы на научных конференциях и опубликованы в четырнадцать рецензируемых журналах из перечня ВАК РФ.

Все изложенное выше позволяет сделать вывод о том, что работа Александровой Надежды Ивановны удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присвоения учёной степени доктора физико-математических наук по специальности 01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела».

Рецензент согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и дальнейшую их обработку

Директор Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки  
Института прикладной математики  
Дальневосточного отделения  
Российской академии наук,  
чл.-корр. РАН



М. А. Гузев

ИПМ ДВО РАН, ул. Радио, 7, г. Владивосток 690041  
Телефон. +7 (423) 231 18 56,  
Факс +7 (423) 231 18 56  
Email: guzev@iam.dvo.ru



Подпись М.А. Гузева заверяю

Ученый секретарь ИПМ ДВО РАН



В.А. Святуха