

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Антонова Артема Михайловича на тему «Дисперсионные свойства поверхностных волн Рэлея, распространяющихся на границах неклассических упругих полупространств» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.8 «Механика деформируемого твердого тела».

Актуальность темы не вызывает сомнения в связи с тем, что изучения сейсмических волн дает широкую сферу применения в сфере неразрушающего контроля железнодорожных рельс, например, высокоскоростных магистралей. Поставленные перед автором задачи были решены.

В диссертационном исследовании применялись широко используемые математические модели обобщенного континуума и Коссера. Были рассчитаны перемещения и напряжения в материале в зоне распространения поверхностных волн. Также были составлены краевые задачи для изотропного упругого полупространства с поврежденной поверхностью. В заключении был проведен анализ соотношения сдвиговых волн и волн Рэлея.

Диссертационная работа имеет достаточную апробацию на различных конференциях и имеет достаточное количество публикаций в журналах, рекомендованных ВАК.

По автореферату имеется следующее замечание: на стр. 16 даны общие фразы в заключении о достигнутых результатах, в то время как хотелось бы получить более развернутое заключение.

Данное замечание существенно не влияет на общий результат работы и по этому можно сделать вывод, что работа Антонова Артема Михайловича по научной новизне, результатам исследования, практической значимости соответствует требованиям к кандидатской диссертации (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 /ред. от 16.10.2024/ «О порядке присуждения ученых степеней»), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.8. «Механика деформируемого твердого тела».

Доцент, кандидат технических наук,
доцент кафедры Механики грунтов и Геотехники

Манько Артур Владимирович

«28» ноября 2024г.

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Национальный исследовательский
Московский государственный строительный
университет»
129337, г. Москва, Ярославское ш, 26
тел.моб. : +7(909)633-1914
e-mail : MankoAV@mgsu.ru

Подпись Манько А.В. заверяю

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
КАДРОВОГО ДЕЛОПРОИЗ-
ВОДСТВА УРП
А.В. ПИНЕГИН



Даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.