

Отзыв

на автореферат диссертации **Сыромятникова Павла Викторовича** «Динамика сложных многослойных гетерогенных сред», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела

Проблемы оценки сейсмического состояния территорий и прогноза землетрясений, развитие методов неразрушающего контроля, расчет устройств акустоэлектроники требуют решения динамических задач теории упругости для многослойных полуограниченных сред, обладающих термоупругими и электроупругими свойствами. Наличие совокупности неоднородностей в виде включений, трещин значительно усложняют исследования. Настоящая работа посвящена созданию эффективных численно-аналитических методов для исследования малоизученных аспектов динамики многослойных анизотропных сред с включениями, обладающих внутренней структурой. Поэтому весьма актуальным является круг проблем, рассмотренных в представленной работе. Представленные в диссертации исследования имеют многочисленные приложения в сейсмологии, дефектоскопии. Актуальность темы исследования подтверждают многочисленные гранты РФФИ, при поддержке которых выполнялась работа.

По реферату работы имеются замечания:

1. В автореферате не приводятся результаты численного анализа поведения термоэлектроупругих сред.
2. На рис. 4.1 автореферата не приведены значения параметров среды и частоты, для которых проведен расчет.

Приведенные замечания ни в коей мере не снижают научной и практической значимости диссертационной работы Сыромятникова П. В., которая представляет собой полностью законченное научное исследование, содержащее решение новой проблемы в области динамических задач теории упругости, важной не только с теоретической, но и с практической точки

зрения. Диссертационная работа «Динамика сложных многослойных гетерогенных сред» удовлетворяет всем требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к докторским диссертациям по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела, а ее автор, Сыромятников П. В., заслуживает присуждения искомой степени доктора физико-математических наук.

Рецензент
профессор кафедры «Высшая математика»
ФГБОУ ВО «Ростовский государственный
университет путей сообщения
доктор физико-математических наук

Суворова Т.В.

Докторская диссертация по специальности 01.02.04 на дату защиты 2004 г.
Почтовый индекс и адрес 344006, Ростов-на-Дону, ул. Б. Садовая, 75, кв. 8 .
Телефон 8-951-494-01-85
E-mail suvorova_tv111@mail.ru

Даю согласие на обработку своих персональных данных

Подпись Суворовой Т. В.

УДОСТОВЕРЯЮ

Начальник управления делами
ФГБОУ ВО РГУПС

« 30 » _____ 05 20



Т.М. Канина