

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ченцова Евгения Петровича
на тему "МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ
ПРОЦЕССОВ В СТРУКТУРНО НЕОДНОРОДНЫХ СРЕДАХ",
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-
математических наук
по специальности 05.13.18 - Математическое моделирование, численные мето-
ды и комплексы программ,
выполненной в Федеральном государственном бюджетном научном учрежде-
нии "Федеральный исследовательский центр "Красноярский научный центр
Сибирского отделения Российской академии наук".

Диссертационная работа Ченцова Е.П. посвящена созданию эффективных методов численного моделирования колебательных процессов в сложных средах. Одним из главных вопросов в исследованиях такого рода является вопрос возникновения резонанса, связанный с возможностью разрушения материалов. Этими соображениями обусловлена *актуальность* исследования.

В диссертации получены *новые научные результаты*: методы, алгоритмы и комплексы программ для параллельных расчетов колебательных процессов в двумерных блочных средах (упругие блоки, разделенные прослойками со сложной реологией), а также результаты моделирования в виде собственных частот.

Теоретическая значимость работы заключается в установлении принципиальной достижимости резонансных частот, *практическая ценность* - в возможности использовать результаты работы при анализе колебательных процессов в геосредах и в строительстве (кирпичная кладка).

Результаты исследования прошли достаточную *апробацию* на конференциях и полностью *изложены в 6 журнальных публикациях* Ченцова Е.П., среди которых 3 публикации в изданиях, которые ВАК рассматривает в качестве "рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата

наук". Получено свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ. Изложение автореферата ясное, оформление качественное.

Существенных замечаний по содержанию автореферата нет.

Представленная работа является законченным научно-квалификационным исследованием, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, ее автор - Ченцов Евгений Петрович - заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

ОТЗЫВ СОСТАВИЛИ:

Член-корреспондент Российской академии наук, доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института машиноведения и металлургии Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИМиМ

ДВО РАН) Буренин Анатолий Александрович

*Лаборатория механики деформируемого
твёрдого тела*

Подпись Буренина А.А. заверяю, врио директора ИМиМ ДВО РАН

к.т.н. Комаров О.Н.

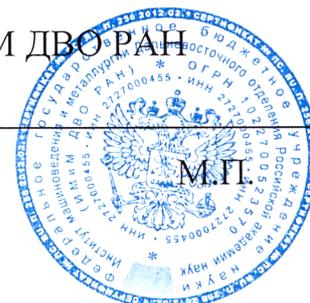


Кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник лаборатории проблем металлотехнологий, исполняющий обязанности Учёного секретаря ИМиМ ДВО РАН Севастьянов Георгий Мамиевич

*01.02.04 - механика деформируемого
твёрдого тела.*

Подпись Севастьянова Г.М. заверяю, врио директора ИМиМ ДВО РАН

к.т.н. Комаров О.Н.



681005 г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Металлургов, д.1

e-mail: mail@imim.ru

Дата составления отзыва 07.12.2018.