

ОТЗЫВ
на автореферат диссертационной работы
Азарова Артура Александровича
**«ИССЛЕДОВАНИЕ УПРУГО-АКУСТИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ПРИ
УДАРНОМ ВОЗБУЖДЕНИИ СТЕРЖНЯ»**,
представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности
1.1.8 – Механика деформируемого твердого тела

Актуальность диссертации обусловлена исследованием малоизученных упруго-акустических эффектов, возникающих при ударном возбуждении стержневых элементов, и совершенствованием акустических методов контроля.

Представленные в работе результаты обладают **научной новизной** и могут быть использованы для дальнейших исследований в области колебаний элементов механических систем, а также акустических методов контроля качества и состояния конструкций. Практическую значимость имеют усовершенствованный частотный метод и программа, сочетающая этот метод с оптимальным алгоритмом поиска, целью которой является сокращение длины высвобождаемой части бетонной одежды преднапряжённой арматуры мостов и других строительных конструкций при сохранении точности диагностики. **Достоверность и обоснованность** результатов подтверждаются экспериментальными данными.

В **заключении** выделяются основные результаты и приводятся выводы по проделанной работе.

Работа **соответствует паспорту специальности** 1.1.8 – Механика деформируемого твердого тела. По автореферату может быть сделан вывод, что диссертация является законченным исследованием с несомненной научной новизной, личный вклад автора не вызывает сомнений.

Основные результаты диссертации были доложены на Всероссийских и международных конференциях, а также нашли отражение в 10 публикациях различного уровня, в том числе 4 статьи в журналах из перечня рецензируемых

научных изданий, рекомендованных ВАК РФ. Получено 1 свидетельство о регистрации программы для ЭВМ.

Считаю, что диссертация «ИССЛЕДОВАНИЕ УПРУГО-АКУСТИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ПРИ УДАРНОМ ВОЗБУЖДЕНИИ СТЕРЖНЯ», отвечает требованиям ВАК, а ее автор, Азаров Артур Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.1.8 – Механика деформируемого твердого тела.

Доктор технических наук, доцент, профессор
кафедры «Теория сооружений и техническая
механика», советник РААСН

+7 (951) 919-0-919

khazov.nngasu@mail.ru

Хазов Павел
Алексеевич

«22» апреля 2026 г.

Подпись Хазова Павла Алексеевича заверяю:

Заместитель начальника отдела по работе с
персоналом

Редькина Ирина
Вячеславовна



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет». 603950, г.Нижний Новгород, ул.Ильинская, 65, кафедра «Теория сооружений и техническая механика», tstm@nngasu.ru, тел. 8 (831) 430-54-96.