

Отзыв

на автореферат диссертации 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

Автореферат диссертации Азарова Артура Александровича представляет результаты диссертационного исследования эффектов виброакустического отклика, который широко используется в системах технической диагностики элементов конструкций и изделий в различных отраслях промышленности. Актуальность работы заключается в совершенствовании методов акустической диагностики и углублении понимания сложных упруго-акустических эффектов, присущих послеударным колебаниям элементов таких конструкций.

Результаты диссертации обладают научной новизной в изучении сложных упруго-акустических процессов и могут быть использованы для дальнейших исследований в области динамики стержневых систем и методов акустической диагностики. Практическую значимость представляет усовершенствованный частотный метод, направленный на создание менее затратных и более оперативных методов диагностики в более широком диапазоне отношения длины к габаритам поперечного сечения элементов. В частности, это позволяет сократить длину высвобождаемой части бетонной одежды преднапряжённой арматуры мостов и других строительных конструкций при проверке сохранения в них проектных значений продольных усилий без уменьшения точности получаемых результатов.

Достоверность и обоснованность результатов подтверждаются сравнением с экспериментальными данными, корректным использованием методов математической физики. Основные результаты автора изложены в 10 работах; 4 статьи из списка напечатаны в журналах, входящих в перечень ВАК РФ и/или индексируемых в Web of Science, Scopus. Материалы работы также прошли апробацию на научных конференциях, включая международные и всероссийские. Получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ и акт внедрения.

В качестве незначительного замечания можно отметить, что на первой фотографии оптико-акустического стенда (рис. 10) в качестве тестового образца представлена только круглая пластина. Для большей наглядности следовало бы расширить подписи к основным иллюстрациям.

Однако замечание не снижает общей ценности диссертационной работы и носит уточняющий характер. На основании автореферата можно заключить, что работа «Исследование упруго-акустических эффектов при ударном возбуждении стержня» является законченным научным исследованием,

ОТДЕЛ КОРРЕСПОНДЕНЦИИ
И КОНТРОЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ
ДОКУМЕНТОВ МАИ

«5» 05 2026 г.

соответствующим требованиям Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 №842) и отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Азаров Артур Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.1.8 – Механика деформируемого твердого тела.

Рецензент: д.ф-м.н., доцент, Корзникова Елена Александровна

Место работы: заведующий лабораторией НИЛ “Металлы и сплавы при экстремальных воздействиях”, Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа

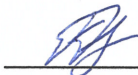
Адрес: ул. Карла Маркса, 12, Уфа, респ. Башкортостан, 450077

e-mail: elena.a.korznikova@gmail.com

Телефон: +79196022704

Собственноручную подпись заверяю.

Даю согласие на обработку моих персональных данных, связанных с работой диссертационного совета

 Корзникова Елена Александровна

