

11.01.2017



Отзыв

на автореферат диссертационной работы Ардазишвили Романа Вячеславовича
«Трехмерные кромочные волны в пластинах и оболочках»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук по специальности
01.02.04 «Механика деформируемого твердого тела»

Диссертационная работа Р.В. Ардазишвили представляет собой глубокое систематическое исследование в области распространения локализованных упругих волн в тонкостенных конструкциях. Работа вносит важный вклад в состояние исследований в этой области. Она содержит ряд принципиальных результатов, включая исследования кромочных волн высшего порядка в пластине со свободным торцом, а также в случае смешанных граничных условий на торце. Серьезным достижением следует также считать анализ фундаментальной симметричной кромочной волны в случае пластины со смешанными условиями на торце. Высокой оценки заслуживает и изучение трехмерных кромочных волн в оболочках.

Практическая значимость работы обусловлена рядом современных технических приложений, в частности, связанных с развитием методов неразрушающего контроля. Результаты работы докладывались на многочисленных Всероссийских и международных конференциях. По теме диссертации опубликовано 14 работ, из них 4 статьи в журналах из перечня рецензируемых изданий ВАК РФ.

Следует особо отметить исключительно высокое научное качество статей, написанных соискателем. Такой материал безусловно может быть опубликован в ведущих международных журналах, таких как Journal of the Acoustical Society of America, Mathematics and Mechanics of Solids, Journal of Sound and Vibration, а также и в центральной российской печати. Можно порекомендовать автору сосредоточиться на популяризации результатов работы.

Судя по автореферату, работа Р.В. Ардазишвили в определенной степени превосходит существующий стандарт кандидатских диссертаций по специальности 01.02.04 «Механика деформируемого твердого тела». Вне всякого сомнения автор такого рода работы достоин присуждения искомой степени.

Д.ф.-м.н, профессор
Каплунов Юлий Давидович
Julius Kaplunov,
Professor in Applied Mathematics
Email: j.kaplunov@keele.ac.uk

К.ф.-м.н., доцент
Приказчиков Данила Александрович
Danila Prikazchikov,
Lecturer in Applied Mathematics
Email: d.prikazchikov@keele.ac.uk