

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Синцова М.А. «Чувствительность амплитудного теневого метода с использованием рэлеевских волн при структуроскопии и дефектоскопии металлоизделий пруткового и трубного сорта-мента»

Ультразвуковые методы исследования свойств и структуры твердых тел были и остаются наиболее эффективными по сравнению с методами, имеющими другую физическую базу. Их неоспоримым достоинством является возможность получения комплексной информации о структуре и свойствах материала и о природе взаимосвязи этих характеристик. При этом существенной проблемой является инструментальная интерпретация проводимых экспериментов, определяющая достаточную точность и репрезентативность получаемых данных.

С этой точки зрения диссертационная работа Синцова М.А. отличается интересной постановкой задачи. Полученные в ней результаты отличаются оригинальностью и имеют очевидную практическую направленность, которая обеспечивает актуальность и значимость представленного для защиты исследования. Важным для теории акустических измерений и для практики акустического контроля структуры и свойств конструкционных материалов представляются разработанные в диссертации условия достижения максимальной чувствительности к продольным дефектам трубной продукции. Можно надеяться, что применение этих данных способно снизить брак при производстве трубной продукции.

Диссертационная работа Синцова М.А. полностью соответствуют паспорту специальности 2.2.8 – Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды. Диссертационное исследование выполнено на высоком научном уровне и полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор работы заслуживает принуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

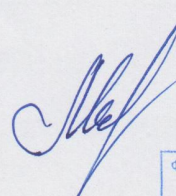
Заведующий лабораторией физики прочности Института физики прочности и материаловедения СО РАН, доктор физико-математических наук, профессор

 Зуев Лев Борисович

634055, Томск, пр. Академический, 2/4.
ИФПМ СО РАН. (3822)-491-360. lbz@ispm.su

Подпись профессора Зуева Л.Б. заверяю.
Ученый секретарь ИФПМ СО РАН
к.ф.-м.н.





Матолыгина Н.Ю.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук»	
Вх. №	217
Дата	09.02.2024