

Отзыв

на автореферат диссертации Мякишевой Ольги Александровны «Динамические задачи акустического зондирования слоистых упругих материалов», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 — механика деформируемого твердого тела.

Диссертация Мякишевой О.А. посвящена математическому и компьютерному моделированию распространения упругих волн в слоистом упругом волноводе, погруженном в акустическую среду.

Среди полученных соискателем результатов можно отдельно выделить асимптотические представления отраженных и прошедших объемных волн в дальней зоне с учетом сближения стационарной точки с полюсом вытекающих волн Лэмба.

В работе разработана и реализована методика определения оптимальных параметров возбуждения бегущих волн бесконтактным преобразователем; показано, что они в общем случае не совпадают с хорошо известными в структурной акустике частотами максимума энергии, отдаваемой источником, работающим вблизи упругой преграды.

Актуальность темы обусловлена тем, что разрабатываемые модели необходимы для правильной интерпретации получаемых с помощью бесконтактных преобразователей результатов и совершенствования существующих экспериментальных процедур.

Судя по автореферату, диссертация Мякишевой Ольги Александровны отвечает всем требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 - «Механика деформируемого твердого тела».

Доцент кафедры вычислительной математики, механики и биомеханики, кандидат физико-математических наук, доцент

Кучумов Алексей Геннадьевич

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

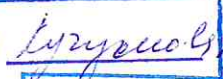
614990, г. Пермь, Комсомольский проспект, 29

кафедра вычислительной математики, механики и биомеханики

тел.: +79028086327

e-mail: kuchumov@inbox.ru

«10» декабря 2019 г.

Подпись 
заверяю
Специалист
по кадрам УК
М.Н. Ведерникова

