

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Недоспасова И.А.
"ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОБРАТНЫХ И ПРЯМЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН
В ИЗОТРОПНЫХ И АНИЗОТРОПНЫХ ПЛАСТИНАХ И СТРУКТУРАХ НА ИХ ОСНОВЕ",
представленной на соискание ученой степени к.ф.-м.н.
по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния

Рассмотренные в диссертации И.А. Недоспасова научные вопросы соответствуют мало-изученной проблеме распространения обратных и прямых акустических волн в аморфных и кристаллических пластинах, актуальной для развития физики конденсированного состояния и физической акустики.

Автор детально проанализировал распространение обратных акустических волн Лэмба (ВЛ) в пьезоэлектрических пластинах. Важно, что расчётные результаты получили экспериментальное подтверждение на примере ВЛ в YX-пластине ниобата лития. Осуществлен теоретический анализ, поиск условий и механизмов возникновения обратных сдвиговых волн в пластинах кристаллов ниобата калия Y- и X-срезов. Исследованы локализованные моды в акустических волноводах клиновидной формы, состоящих из нескольких твёрдых сред.

По теме диссертации автором опубликовано достаточное число статей в центральной научной и зарубежной периодике, в трудах международных симпозиумов и конференций, в том числе, в журналах, входящих в список ВАК, в WoS и Scopus. Тем самым основные результаты хорошо известны научной общественности.

Впервые полученные автором результаты имеют важное научное значение.

Автореферат написан грамотным языком, хотя есть небольшие погрешности в отношении пунктуации.

Работа И.А. Недоспасова удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук согласно п. 9 Положения о присуждении учёных степеней ВАК РФ. Автор заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния».

Профессор,
доктор физико-математических наук,
зав. лабораторией физической акустики и акустоэлектроники
ФГБНУ «Технологический институт
сверхтвёрдых и новых углеродных
материалов» (Москва, г.о. Троицк)

Сорокин Б.П.

13.09.2019

Подпись д.ф.-м.н. Б.П. Сорокина зав-ряю:	Начальник отдела кадров и режиму ФГБНУ ТИСНУМ  Г.В. Голышева
--	--

ФГБНУ ТИСНУМ - 108840, город Москва, город Троицк, улица Центральная, дом 7а
тел : 8 (499)272 23 13, доб.375; e-mail: bpsorokin1953@yandex.ru