

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации И.А. Недоспасова «Особенности распространения обратных и прямых акустических волн в изотропных и анизотропных пластинах и структурах на их основе», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния

Диссертация И.А. Недоспасова посвящена актуальной современной научной теме – изучению так называемых обратных волн (волн с противоположно направленными фазовой и групповой скоростями) в случае их распространения в упругих пьезоэлектрических, кристаллических и изотропных пластинах.

В работе получены яркие научные результаты, среди которых предсказание обширных частотных диапазонов существования чисто сдвиговых обратных волн в кристалле ниобате калия, обладающем экстремально сильным пьезоэффектом; обнаружение необычных энергетических свойств вытекающих обратных волн Лэмба в пластине в жидкости; предсказание и изучение клиново-кромочных волн с отрицательной групповой скоростью и др.

Автор умело сочетает аналитические и численные методы исследования рассматриваемых задач. Результаты работы опубликованы в серии статей в высокорейтинговых научных журналах и докладывались на профильных международных и российских конференциях.

Судя по автореферату, диссертация И.А. Недоспасова удовлетворяет всем требованиям ВАК, и ее автор заслуживает присуждения ему искомой научной степени.

К.ф.-м.н., доцент кафедры акустики  
физического факультета МГУ  
тел. 495-9393081, e-mail: burov@phys.msu.ru

Ольга Дмитриевна Румянцева

119991, ГСП-1, Москва  
Ленинские горы, МГУ имени М.В.Ломоносова  
Дом 1, строение 2, Физический Факультет

08.10.2019

Подпись О.Д. Румянцевой удостоверяю

