

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию Пятышева Александра Юрьевича

«Комбинационная опалесценция в сегнетоэлектрических и гиротропных кристаллах», представленную на соискание учёной степени кандидата физико–математических наук по специальности 01.04.07 — физика конденсированного состояния

В 2014 году Пятышев А. Ю. закончил с отличием федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана». В этом же году он поступил в очную аспирантуру МГТУ им. Н. Э. Баумана.

За время обучения в аспирантуре Пятышев А. Ю. выполнил работу по подготовке диссертации к защите, сдал кандидатские экзамены, опубликовал 11 научных статей по теме диссертации в журналах, входящих в перечень рекомендованных ВАК.

Пятышев А. Ю., обучаясь на кафедре физики, ещё студентом начал заниматься научной работой в этом направлении. Его магистерская диссертация была посвящена изучению вторичного излучения в конденсированных средах.

Диссертация А. Ю. Пятышева является самостоятельной завершённой работой, в которой успешно решён ряд задач, связанных с установлением условий резкого возрастания эффективности процессов фотон-фононного взаимодействия, проявляющихся в виде эффекта комбинационной опалесценции в сегнетоэлектрических и гиротропных кристаллов.

Достоверность полученных результатов обеспечена надёжностью применявшихся экспериментальных и теоретических методов, большой степенью точности совпадения результатов аналитических расчетов с экспериментальными наблюдениями физических величин, полученных

различными международными коллективами независимо, и подтверждается результатами апробации работы.

При решении поставленных задач Пятышев А. Ю. проявил себя как самостоятельный сформировавшийся исследователь, способный формулировать и решать научно-исследовательские задачи высокого уровня, анализировать и обобщать полученные результаты.

Основные результаты диссертационной работы опубликованы в профильных научных журналах, а также апробированы на всероссийских и международных научных конференциях.

Считаю, что представленная диссертационная работа А. Ю. Пятышева «Комбинационная опалесценция в сегнетоэлектрических и гиротропных кристаллах» отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а Пятышев Александр Юрьевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 — физика конденсированного состояния.

Научный руководитель,
доктор физико-математических наук,
профессор кафедры физики
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Н. Э. Баумана»

В. С. Горелик

02.04.19.

И. Г. Р. И. О.
И. Г. Р. И. О. начальника Управления кадров
МГТУ им. Н. Э. Баумана
А. Г. Матвеев