

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Рыбак Алины Анатольевны «Развитие методов и техники фильтрации и субдискретизации в импульсной терагерцовой спектроскопии»**, представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.6. «Оптика»

Диссертация посвящена актуальной теме совершенствования методов терагерцовой спектроскопии. Результаты интересны для практического использования, разработан узкополосный фильтр терагерцового диапазона на основе интерферометра Фабри-Перо. Также полезен и востребован результат по определению реальной и мнимой частей диэлектрических проницаемости кристаллов четверных соединений на основе титанил-фосфата калия и ниобата бария-стронция. Научная новизна результатов обусловлена применением оригинальных методик исследований. Выносимые на защиту положения, выводы и достоверность полученных результатов не вызывают сомнений. По теме диссертации опубликовано 25 научных работ, включая 3 статьи в реферируемых журналах. Экспериментальные результаты и теоретические модели достаточно полно представлены в российских и международных конференциях.

Замечаний по содержанию автореферата нет.

Считаю, что автореферат диссертации Рыбак Алины Анатольевны соответствует требованиям действующего Положения о порядке присуждения ученой степени кандидата наук, автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.6. «Оптика».

Ведущий научный сотрудник лаборатории неравновесных полупроводниковых систем ИФП СО РАН, доктор физико-математических наук (01.04.10 – Физика полупроводников)



Володин Владимир Алексеевич

Даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Рыбак А.А.



Володин Владимир Алексеевич

08.11.2023

Подпись В.А. Володина удостоверяю

Ученый секретарь ИФП СО РАН

к.ф.-м.н.



С.А. Аржанникова

Полные данные организации *
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова Сибирского отделения Российской академии наук
630090, г. Новосибирск, пр. Ак.Лаврентьева 13;
Тел. +7(383)330-90-55, ifp@isp.nsc.ru, www.isp.nsc.ru