

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Стариковой Виктории Александровны «Исследование структур микрополостей в кварцевом оптическом волокне при оптическом пробое», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 – Физика конденсированного состояния

Диссертационная работа Стариковой В.А. посвящена решению важной и актуальной научной задачи в части исследования факторов, влияющих на формирование структур микрополостей в кварцевом оптическом волокне в результате оптического пробоя, и влияния этих структур на свойства волокна. Работы других отечественных и зарубежных авторов показывают важность данной тематики в задачах построения, например, перспективных волоконных сенсорных систем. В работе достаточно полно рассмотрен ряд вопросов, связанных с экспериментальным исследованием и моделированием процессов формирования микрополостей, в том числе под действием внешних электромагнитных полей. Полученные результаты обладают научной новизной и практической значимостью, что подтверждается достаточным количеством публикаций в высокорейтинговых журналах, и использованием результатов исследования при выполнении грантов Российского научного фонда и Фонда содействия инновациям.

Существенных замечаний к тексту автореферата нет.

На основании вышеизложенного считаю, диссертационная работа Стариковой В.А. выполнена на высоком профессиональном уровне и является завершённым научным исследованием по актуальной и практически значимой тематике, соответствует п. 9 «Положения о Присуждении ученых степеней». Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.3.8 «Физика конденсированного состояния» и полностью отвечает требованиям Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор Старикова Виктория Александровна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 «Физика конденсированного состояния».

Я, Кузнецов Артём Анатольевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Отзыв подготовил:

д-р техн. наук по спец-ти 05.11.07 (2.2.6),

доцент, заведующий кафедрой

радиофотоники и микроволновых технологий

КНИТУ-КАИ

Артём Анатольевич Кузнецов



420111, г. Казань, ул. Карла Маркса д.10, каф. РФМТ

AAKuznetsov@kai.ru, +7 919 6425689

*подпись заверяю
вед. диссерт. совета В.А. Иванова И.Р.
07.04.2025*