

ОТЗЫВ

на автореферат 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

Исследование оптического пробоя в кварцевом оптическом волокне и влияние на него различных факторов является актуальной областью науки и техники, которая способствует развитию оптоэлектронных технологий и созданию новых оптических устройств, расширяющих границы применения за счет формирования сенсорной структуры без повреждения оболочки оптического волокна. Важной задачей для повышения управляемости оптического пробоя в кварцевом оптическом волокне и повторяемости формируемых в ходе оптического пробоя внутренних структур является определение влияющих факторов.

Целью диссертационной работы Стариковой Виктории Александровны являлось определение факторов, влияющих на формирование структур микрополостей в кварцевом оптическом волокне в результате оптического пробоя, и влияния этих структур на свойства волокна. Для этого проведены как экспериментальные, так и теоретические исследования оптического пробоя. Для этого было использовано современное высокотехнологичное оборудование, апробированные методики измерения и пакет прикладных программ, зарекомендовавший себя в научных кругах для решения различных физических и инженерных задач. Выполнение поставленных задач выполнено в полной мере. Результаты диссертационного исследования доложены на всероссийских и международных конференциях, а также опубликованы в журналах, входящих в перечень ВАК и индексируемых в базах «Web of Science» и «SCOPUS».

Автореферат достаточно кратко и четко отражает суть представленной на защиту диссертации. Однако к тексту автореферата имеется ряд замечаний:

1. В автореферате говорится о множестве полученных зависимостей, но сами они в автореферате представлены крайне скудно.

2. Формулировка "измерено 10 отдельных дефектов" не является технически точной. Измеряется обычно какой-либо параметр. Что конкретно было измерено? Лучше написать "исследовано".

3. Обозначения физических единиц на картинках не полностью переведены на русский язык.

Тем не менее, данные замечание не снижают общей ценности диссертационной работы.

Автореферат диссертации Стариковой В.А. на тему «Исследование структур микрополостей в кварцевом оптическом волокне при оптическом пробое» соответствует 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».

МГТУ им. Н.Э. Баумана

105005 г. Москва, ул. 2-ая Бауманская, д. 5, с. 1

Тел.: +7 (499) 263 6011

e-mail: a.zh@bmstu.ru

кандидат технических наук (2.2.6 (05.11.07)
Оптические и оптико-электронные приборы и
комплексы)

с.н.с. ЛВОС НОЦ «Фотоника и ИК-техника»



Жирнов Андрей Андреевич

01.04.25

Я, Жирнов Андрей Андреевич, даю согласие на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«ВЕРНО»



НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

КЕНЯПИНА А.Н.
ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ
ПРИЕМНОГО УКСНА
ПРИЕМНОГО УКСНА