

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Булатова Максима Игоревича «Прочность, трещиностойкость и оптические потери кварцевых волокон с защитными покрытиями», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 – Материаловедение

Диссертационная работа посвящена исследованию прочностных свойств кварцевых волокон в специальных защитных покрытиях. Известно, что основной вклад в прочность, изгибоустойчивость и срок службы оптического волокна вносит защитное покрытие, поэтому решение проблем повышения срока службы и эксплуатационных характеристик волокон является актуальной задачей современности.

Именно эту актуальную задачу решает диссертационное исследование Булатова М.И. Исходя из положений, сформулированных в автореферате, можно заключить, что структура работы выстроена последовательно и логично. Литературный обзор носит глубокий характер и затрагивает все современные тенденции исследования прочности волокон. Автореферат диссертации содержит все необходимые разделы и имеет четкую постановку цели, задач и результатов работы.

К наиболее значимым результатам работы, представленным в диссертации, относятся следующие:

- Разработка методик исследования и прогнозирования прочности и трещиностойкости специальных оптических волокон, которые позволяют определить и оценить срок службы волокон;
- Увеличение прочностных характеристик волокон и, соответственно, срока службы благодаря глубокому изучению механизмов разрушения волокон и данным рекомендациям к их уменьшению действия данных механизмов.

С точки зрения апробации результатов работы, были достигнуты значительные успехи в виде большого количества публикаций в высокорейтинговых журналах, индексируемых в российских и зарубежных базах цитирования.

В рассмотренном автореферате присутствуют незначительные замечания, которые не являются значительными и не снижают общей значимости работы:

1. Отсутствие пояснения в подрисуночной подписи рисунка 1, что вызывает трудности в расшифровке результатов, представленных на рисунке.
2. Малая контрастность снимков электронного микроскопа, представленных на рисунке 4.
3. Незначительные стилистические ошибки, встречающиеся по тексту.

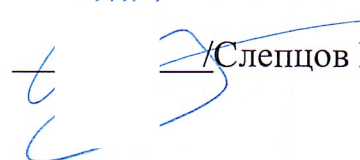
Диссертационная работа полностью отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждения ученых степеней» и Критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание ученых степеней, утвержденным «Порядком присуждения ученых степеней в ПНИПУ», утв. ректором ПНИПУ

от 09 декабря 2021 г., а ее автор, Булатов Максим Игоревич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. Материаловедение (технические науки).

Я, Слепцов Михаил Алексеевич, даю свое согласие на обработку моих персональных данных и включение их в документы, связанные с работой диссертационного совета.

Кандидат технических наук
по специальности 05.11.13
(приборы и методы контроля
природной среды, веществ, материалов
и изделий), заместитель генерального
директора по управлению проектами в
акционерном обществе «СИГНАЛТЕК»

«20» ноября 2023 г.

М.А.
/Слепцов М.А.

«Подпись Слепцова М.А. удостоверяю»

*Руководитель отдела по работе с персоналом
АО «Сигналтек» Ушагерина Т.Г.*

125315, г. Москва, Ленинградский
проспект, д. 68, ст. 7, АО «СИГНАЛТЕК»

E-mail: sma@signaltec.ru

Телефон: +7 (926) 875-54-20

