

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Тарасова Дмитрия Анатольевича

«Исследование влияния первичного защитного покрытия на свойства телекоммуникационных оптических волокон и разработка методов оценки их параметров», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.4.1 – «Теоретическая и прикладная электротехника»

Оптические волокна производятся и потребляются в мире сотнями миллионов километров в год. Это обусловлено тем, что оптическое волокно из кварцевого стекла является наиболее совершенной средой для передачи информации в кабельных сетях связи. Полимерное защитное покрытие является одним из основных элементов конструкции оптического волокна, без которого его эксплуатация была бы невозможной. Покрытия выполняют важнейшую функцию защиты поверхности оптического волокна, а их свойства влияют на целый ряд характеристик – затухание, стойкость к механическим воздействиям и воздействию температуры внешней среды и другие параметры. В связи с этим, **актуальность** исследований по разработке отечественных композиций и разработке методик оценки параметров защитного покрытия, влияющих на характеристики оптических волокон и кабелей, не вызывает сомнений.

Научная новизна диссертации заключается в разработке технологии наложения защитного покрытия из отечественных полимерных композиций, а также разработке конструкции оптического микрокабеля с применением оптических волокон диаметром 200 мкм и строительной длиной до 25 км, разработке методики определения совместимости конструкционных материалов с гидрофобными и водоблокирующими материалами, применяемыми в оптических кабелях, методики определения оптических потерь, вызванных микроизгибами, а также методики определения категории

и производителя оптического волокна, и в т.ч. подтверждается патентами, полученными соискателем.


К представленной работе имеются следующие замечания:

1. Исследования влияния уменьшения диаметра защитного покрытия на свойства оптического кабеля модульной конструкции (Глава 2, Раздел 2.5.2) желательно было бы дополнить измерениями после проведения каждой технологической операции – изготовления оптических модулей, их скрутки в сердечник, наложения оболочки.
2. В диссертации не отражено влияние микроизгибов на оптические потери в многомодовых оптических волокнах.

Перечисленные недостатки не могут изменить общей положительной оценки диссертационной работы, соответствующей указанной специальности.

Диссертация Тарасова Дмитрия Анатольевича соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней» от 24.09.2013, утверждённого Постановлением Правительства РФ № 842, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.4.1 – «Теоретическая и прикладная электротехника».

Технический директор
АО «МКФ»,
кандидат технических наук


Олег Вячеславович Длютров
«15» апреля 2024 г.

Акционерное общество «Москабель-Фуджикура»:
111024, г. Москва, ул. 2-я кабельная, д. 2 стр. 2
тел.: 8 495 109 09 88, e-mail: dlyutrov@mk-f.ru

Подпись Длютрова О.В.

