



Оптиковолоконные Системы

Акционерное общество

rusfiber.ru | info@rusfiber.ru

РФ, 430034, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Лодыгина, соор. 13

Тел./факс: (8342) 33-36-88, 33-36-89

ОГРН 1081327000260; ИНН / КПП 1327005922 / 132701001

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 ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.4.1 – «Теоретическая и прикладная электротехника»

В настоящий момент в России реализуется ряд масштабных проектов, среди которых: «Устранение цифрового неравенства», проект ТЕА Next (магистральная ВОЛС между западными и восточными границами РФ), а также «Полярный экспресс» – подводная ВОЛС от Мурманска до Владивостока. Все эти проекты выполняются с применением оптических кабелей, основным конструктивным элементом которых является оптическое волокно. Оптическое волокно представляет собой нить из синтетического кварцевого стекла в защитном полимерном покрытии. Без защитного покрытия эксплуатация оптического волокна невозможна в виду незащищенности его поверхности и вероятности быстрого разрушения. В этой связи представленная работа, в которой среди прочего был выполнен ряд исследований по разработке отечественных композиций для защитных покрытий оптических волокон, а также оценка влияния ряда характеристик защитных покрытий таких как степень полимеризации, стойкость к воздействию микроизгибов, совместимость с гидрофобными наполнителями и водоблокирующими элементами, а также исследования уменьшения диаметра толщины защитного покрытия на свойства ОВ, является актуальной и практически значимой.

По работе имеются следующие замечания:

1. Современные башни вытяжки оптического волокна работают на скоростях до 3000 м/мин, в то время как в работе описана технология наложения защитных покрытий на скоростях не выше 100 м/мин.
2. Подписи на рисунке 5 и рисунке 6 автореферата имеют слишком мелкий шрифт и сложны к прочтению.

В целом диссертационная работа Тарасова Д.А. является законченной научно-квалификационной работой и соответствует специальности 2.4.1 – «Теоретическая и прикладная электротехника». Отмеченные в отзыве недостатки не снижают положительной оценки работы. Диссертационная работа соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемых к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук, а её автор Тарасов Дмитрий Анатольевич заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.4.1 – «Теоретическая и прикладная электротехника».

Генеральный директор
АО «Оптиковолоконные Системы»,
кандидат экономических наук

Николаев Андрей Владимирович
«12» 09 2024 г.

Акционерное общество «Оптиковолоконные Системы»: 430034, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Лодыгина, соор. 13, тел.: +7 (8342) 33-36-88, e-mail: info@rusfiber.ru

Подпись Николаева А.В. заверяю:
Начальник отдел кадров АО «Оптиковолоконные Системы»
Русских Мария Петровна, доверенность № 09 от 01.01.2024 г.

