

Отзыв

на автореферат диссертации Тарасова Дмитрия Анатольевича на тему: «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»

Актуальность работы. Оптические кабели связи производятся отечественной и мировой кабельной промышленностью в количестве миллионов км в год. Основным элементом оптических кабелей является оптическое волокно, в котором свойства его защитного полимерного покрытия выполняют одну из главных функций. Характеристики покрытия влияют на многие важные параметры оптических кабелей – коэффициент затухания, механическую прочность и надёжность, стойкость к воздействию высоких и низких температур и на многие другие. Следует заметить, что до недавнего времени материалы для покрытий оптического волокна отечественной промышленностью не производились, за исключением сравнительно малых партий и лабораторных количеств. Полученные автором диссертации результаты исследований и разработанные методы испытаний защитных покрытий являются значительным вкладом в отечественную технологию производства телекоммуникационных оптических волокон и кабелей, тема диссертации актуальна.


Основные результаты работы. Как следует из реферата, автором получены ряд новых и значимых технических результатов, из которых можно выделить разработку отечественных, отверждаемых ультрафиолетом, акрилатных композиций, разработку микрокабелей с применением оптических волокон с уменьшенной толщиной защитного покрытия, исследования совместимости конструкционных материалов в оптических кабелях, исследования характеристик оптических волокон при микроизгибах в условиях низких температур и ряд других.

Научная новизна и значение работы для отрасли кабельной промышленности сомнений не вызывают – оформлены патенты на изобретения на методику определения типа и производителя одномодового оптического волокна, а также оптический микрокабель.

Существенных недостатков в работе не замечено, однако, полагаю, следовало бы привести больше численных данных и количественных сравнений характеристик при описании методики идентификации производителя оптического волокна.

Указанные замечания не снижают положительной оценки работы в целом, диссертация соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней» от 24.09.2013, утверждённого Постановлением Правительства РФ № 842, Тарасов Дмитрий Анатольевич заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.1 – «Теоретическая и прикладная электротехника».

Генеральный директор
Общества с ограниченной ответственностью
«Еврокабель 1»

 Эдуард Ким
«11» апреля 2024 г.

Адрес: 141108, Московская область, город Щёлково, улица 3-я Линия, дом 31
тел.: (495) 544-46-94
адрес электронной почты: info@eurocabel-1.ru

Подпись Э. Кима заверяю:
Начальник отдела кадров ООО «Еврокабель 1»
Сапрыкина Татьяна Николаевна

