

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Овчинниковой Ирины Александровны по теме «Исследования и разработка оптических кабелей специального назначения», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.09.02 – «Электротехнические материалы и изделия»

В связи с все более активным использованием волоконно-оптических систем передачи информации на объектах критической инфраструктуры, а также объектах социальной сферы, обеспечение надежной и безопасной работы оптических кабелей в течение длительного срока эксплуатации является актуальной задачей. Поэтому работа И.А. Овчинниковой, содержащая результаты исследований, направленных на обеспечение пожаробезопасности и огнестойкости оптических кабелей, а также повышение достоверности оценки надежности оптических кабелей и волокон, представляет несомненный интерес и имеет практическую ценность.

Автор диссертации выполнила большой объем теоретических и экспериментальных исследований, направленных на создание отечественных оптических кабелей, обеспечивающих надежную работу в условиях совместного воздействия внешних влияющих факторов в широком температурном диапазоне. При этом в комплексе решались вопросы минимизации массогабаритных параметров, обеспечения требований пожаробезопасности и огнестойкости и достижения высокой радиационной стойкости. Особо следует отметить полноту и всесторонний анализ экспериментальных данных.

Разработанные по результатам исследований изделия уже внедрены в информационные системы объектов ядерной энергетики и в устройствах специальной техники, в том числе, в космических аппаратах. Созданные под руководством И.А. Овчинниковой оптические кабели имеют высокие технические и эксплуатационные показатели, не уступающие зарубежным аналогам. В силу этого они являются основой для перспективных волоконно-оптических систем передачи информации разрабатываемых и строящихся объектов разного назначения.

Также следует отметить большое внимание автора к технологическим вопросам и то, что результаты диссертационной работы стали основой ряда нормативно-технических документов различного уровня, в том числе новых государственных стандартов.

Наряду с этим необходимо отметить следующие недостатки:

1) На ряде рисунков неудачно выбраны форматы и подписи осей, а также подписи к самим рисункам;

2) В нескольких местах указываются не актуальные, замененные государственные стандарты;

3) В автореферате не удалось найти критерии отказов оптических кабелей и численные значения показателей надежности.

Указанные недостатки не влияют на общую положительную оценку работы.

Диссертационная работа Овчинниковой Ирины Александровны является научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, обладает научной новизной и практической значимостью, соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней» от 24 сентября 2013 г. № 842 (с изменениями и дополнениями), а её автор заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 05.09.02 – «Электротехнические материалы и изделия».

Начальник отдела – начальник лаборатории
АО «Научно-исследовательский
институт оптико-электронного
приборостроения»,
кандидат технических наук



Старченко Алексей Николаевич

188540, Россия, г. Сосновый Бор
Ленинградская обл.
ул. Ленинградская, д. 29, литер Т

Тел.: 8(81369)45373
Эл. Почта: contact@niioep.ru
<https://www.niioep.ru>

Подпись А. Н. Старченко заверяю:



ВЕРНО ЗАВ. КАНЦЕЛЯРИЕЙ
В. ПЕРЕВЕРЗА

