

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Корякина Алексея Григорьевича на тему «Разработка методики оценки устойчивости оптических кабелей к сейсмическим воздействиям», предоставленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.02 - «Электротехнические материалы и изделия».

Модернизация в области цифровых технологий в начале XXI века ставит задачи замены медных кабелей связи оптическими кабелями. Данное изречение касается и атомных электростанций.

Ввиду специфики оборудования, применяемого на АЭС, замена кабелей управления оптическими идет не такими большими темпами, в отличие от гражданского сектора, но, тем не менее, она имеет место быть. Учитывая специфику оптического кабеля (наличие в нем в качестве проводника оптических волокон), к таким кабельным изделиям предъявляются более жесткие требования по внешним воздействующим факторам, в том числе стойкость к вибрационным и сейсмическим воздействиям. На основании изложенного тема диссертационной работы является актуальной.

В работе в достаточно полной форме и в логической последовательности рассмотрены все основные стадии воздействия на оптические кабели сейсмическими волнами. На основе проведенного в работе технического анализа разработана и апробирована методика испытаний оптических кабелей на сейсмостойкость для всех основных методов прокладки кабелей.

Данные исследования проведены впервые и могут быть использованы кабельными предприятиями в своих разработках и технических условиях на оптические кабели.

Вместе с тем, хотелось указать некоторые недостатки автореферата:

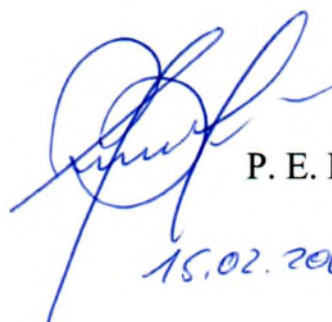
- Не в полной мере (возможно из-за ограниченного объема автореферата) раскрыта методика испытаний оптических кабелей на сейсмостойкость,

описываются только испытания оптических кабелей для воздушной прокладки (стр. 17 а/р).

- Из автореферата не ясно были ли проведенные испытания на сейсмостойкость отдельных элементов оптических кабелей (оптических волокон; оптических модулей и пр.).


Указанные недостатки, однако, не снижают ценность диссертации А. Г. Корякина, которая, по моему мнению, соответствует требованиям предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.02 "Электротехнические материалы и изделия".

Генеральный директор
АО «Электропровод»,
кандидат технических наук


Р. Е. Васильев
15.02.2019.

АО «Электропровод»:
142103, Московская обл., г. Подольск,
ул. Бронническая д. 15
Тел: 8(495)542-59-91
E-mail: mail@elprovod.ru

Подпись Васильева Р. Е. заверяю:

юрист АО «Электропровод»
Евдокимова Н.И. 



15.07.2019