

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”.

Задачи, решаемые в диссертационной работе Корякина Алексея Григорьевича по анализу воздействия сейсмических волн на оптический кабель и разработке методик испытания оптических кабелей на сейсмические воздействия, являются актуальными в связи с тем, что бесперебойная работа кабелей связи обеспечивает эксплуатацию различных промышленных объектов и требуется их высокая надежность, в том числе, в сейсмически опасных районах, где кабели могут подвергаться различным механическим воздействиям.

Автором проведено исследование воздействия элементов оптического кабеля и кабеля в целом к сейсмическим воздействиям. Приводятся рекомендации к прокладке оптических кабелей в районах, подверженных сейсмическим воздействиям. Разработана методика испытаний и проведены испытания оптических кабелей по ней. Приведено оборудование для испытаний оптических кабелей на сейсмостойкость. Найдены конструкции кабельных изделий, которые нельзя применять в районах, подверженных землетрясению.

К недостаткам автореферата можно отнести следующее:

- непонятно о каких продольных и поперечных волнах идет речь – продольных и поперечных сейсмических волнах или волнах, продольных и поперечных волокну. Не ясно учитывался ли угол между направлением волны в среде и оптическим кабелем;
- выражение для Δl задано дважды: в формуле (7) и в отличном виде в предложении перед формулой.

Указанные замечания не снижают общей ценности представленной работы.

На основании рассмотрения автореферата можно сделать вывод, что диссертационная работа соответствует научной специальности “Электротехнические материалы и изделия” и требованиям п. 9. Положение о присуждении ученых степеней, а соискатель Корякин А. Г. заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.02 – “Электротехнические материалы и изделия”.

В. н. с. лаб. УФ-1

УФирЭ им. В.А. Котельникова РАН

(432071 г. Ульяновск, ул. Гончарова 48/2)

д.ф.-м.н.

тел. +7-8422-44-29-96

Email: olegivvit@yandex.ru

Иванов Олег Витальевич

12.03.2019

Подпись	<i>Иванова О.В.</i>	заверяю.
Старший инспектор по кадрам		
УФирЭ им. В.А.Котельникова РАН		
<i>Солнцева</i>		
«12»	03	2019 г.

