

## Сведения о ведущей организации

по диссертации Сидельникова Олега Сергеевича «Математическое моделирование нелинейного распространения оптического сигнала в высокоскоростных одно- и многомодовых оптоволоконных линиях связи», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

### Организация:

Полное наименование: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Сокращённое наименование: МГУ имени М.В. Ломоносова

Подразделение: физический факультет МГУ

### Контактные данные:

Юридический адрес: 119991, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 2

Телефон: +7 (495) 939-16-82. Факс: +7 (495) 932-88-20.

Адрес официального сайта в сети Интернет: <http://www.phys.msu.ru>

Адрес электронной почты: [info@physics.msu.ru](mailto:info@physics.msu.ru)

### Руководитель:

Декан

Сысоев Николай Николаевич

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Konyshov V.A., Leonov A.V., Nanii O.E., Novikov A.G., Skvortsov P.V., Treshchikov V.N., Ubaydullaev R.R. "Experimental study and numerical modelling of a  $3 \times 100\text{G}$  DP-QPSK superchannel" // Quantum Electronics. - 2017. - Vol. 47, No. 8. - P. 767–782.
2. Шихалиев И.И., Гайнов В.В., Дорожкин А.Н., Наний О.Е., Кобышев В.А., Трещиков В.Н. "Простой метод измерения эффективного коэффициента ВКР в одномодовых волоконных световодах и область его применимости" // Квантовая электроника. - 2017. - Т. 47, № 10. - С. 906–910.
3. Konyshov V.A., Leonov A.V., Nanii O.E., Novikov A.G., Treshchikov V.N., Ubaydullaev R.R. "Correlation of nonlinear noises from different spans in 100Gb/s multi-span fiber optic line" // Optics Communications. - 2016. - Vol. 381. - P. 352–359.
4. Nikitin S.P., Ulanovskiy P.I., Kuzmenkov A.I., Nanii O.E., Treshchikov V.N. "Influence of modulation instability on the operation of phase-sensitive optical time domain reflectometers" // Laser Physics. - 2016. - Vol. 26, No. 10. - Art. 105106.
5. Кобышев В.А., Леонов А.В., Наний О.Е., Трещиков В.Н., Убайдуллаев Р.Р. "Оптическая революция в системах связи и ее социально-экономические последствия" // Прикладная фотоника. - 2016. - Т. 3, № 1. - С. 15–27.

6. Konyshov V.A., Leonov A.V., Nanii O.E., Treshchikov V.N., Ubaydullaev R.R. "New method to obtain optimum performance for 100 Gb/s multi-span fiber optic lines" // Optics Communications. - 2015. - Vol. 355. - P. 279–284.
7. Гайнов В.В., Кобышев В.А., Леонов А.В., Лукиных С.Н., Наний О.Е., Скворцов П.И., Трещиков В.Н., Шихалиев И.И., Убайдуллаев Р.Р. "Однопролетные оптические линии связи большой протяженности" // Прикладная фотоника. - 2015. - Т. 2, № 1. - С. 5–22.
8. Гуркин Н.В., Кобышев В.А., Наний О.Е., Новиков А.Г., Трещиков В.Н., Убайдуллаев Р.Р. "Зависимость коэффициента ошибок от мощности сигнала и длины однопролетной одноканальной когерентной линии связи (100 Гбит/с) с поляризационным мультиплексированием" // Квантовая электроника. - 2015. - Т. 45, № 1. - С. 69–74.
9. Gainov V., Gurkin N., Lukin S., Makovejs S., Akopov S., Ten S., Nanii O., Treshchikov V., Sleptsov M. "Record 500 km unrepeated 1 Tbit/s (10x100G) transmission over an ultra-low loss fiber" // Optics Express. - 2014. - Vol. 22, No. 19. - P. 22308–22313.
10. Gurkin N.V., Mikhailov V., Nanii O.E., Novikov A.G., Treshchikov V.N., Ubaydullaev R.R. "Experimental investigation of nonlinear noise in long-haul 100-Gb/s DP-QPSK communication systems using real-time DSP" // Laser Physics Letters. - 2014. - Vol. 11. - Art. 095103.

Декан  
физического факультета МГУ  
профессор  
30.01.2018



Н.Н.Сысоев