

**Сведения о ведущей организации по диссертации
на соискание ученой степени кандидата технических наук
Степанец Ирины Валерьевны
«Исследование и разработка методов расчёта пропускной способности
радиорелейных линий с адаптивной модуляцией»**

Организация:

полное наименование организации: *ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ "САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО"*

сокращенное наименование организации: *ФГАОУ ВО СПбПУ*

ведомственная принадлежность: *Министерство науки и высшего
образования Российской Федерации*

Контактные данные:

почтовый адрес: *195251, Россия, Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный
округ Академическое, ул. Политехническая, д.29, литера Б.*

телефон: *(812) 552-60-80*

сайт: *www.spbstu.ru*

e-mail: *office@spbstu.ru*

Руководитель:

должность: *ректор, доктор технических наук, профессор, академик РАН*

фамилия имя отчество: *Рудской Андрей Иванович*

Подразделение, на заседании которого будет рассматриваться диссертация:

Высшая школа прикладной физики и космических технологий

Основные публикации работников организации по профилю оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

Gelgor A. QAM Constellations With Fractional Entropy to Gain in Margin Maximization for Frequency Selective Channels / D. Puzko, Yu. Batov, A. Gelgor, D. Dolgikh // IEEE Communications Letters. – 2023. – Vol. 27, No. 5. – P. 1457-1461.

Макаров, С. Б. Спектральная и энергетическая эффективность оптимальных АФМ сигналов с увеличенными размерами сигнального созвездия / С. Б. Макаров, С. В. Завьялов, А. С. Овсянникова // Вопросы радиоэлектроники. Серия: Техника телевидения. – 2022. – № 2. – С. 30-43.

Гельгор А. Л. Повышение скорости передачи информации через спутниковые каналы вещания путем применения мультиплексирования сигналов с разделением по уровню мощности / А. Л. Гельгор, Д. А. Ткаченко, Ю. В. Батов, Д. А. Пузько // Радиотехника. – 2021. – Т. 85, № 11. – С. 138-145.

Mashkova E. Evaluation of the Transmission Efficiency of Multi-frequency Signals with an Unknown Initial Phase in the Meteor Burst Communication System / E.

Mashkova, S. Zavjalov, S. Volvenko, W. Xue // Springer Proceedings in Physics, Saint Petersburg, 22–23 апреля 2021 года. – Saint Petersburg, 2022. – P. 545-553.

Попов, Е. А. Функциональные преобразования случайных величин в системах связи / Е. А. Попов, А. Л. Гельгор. – Санкт-Петербург : Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого", 2021. – 197 с.

Максимова, Е. И. Уменьшение времени доставки сообщения для вещательного протокола метеорной системы радиосвязи за счёт совершенствования схем модуляции / Е. И. Максимова, И. И. Лавренюк, С. В. Волвенко // СПбНТОРЭС: труды ежегодной НТК. – 2020. – № 1(75). – С. 116-118.

Ovsyannikova, A. S. BER Performance Improvement for Optimal FTN Signals with Increased Signal Constellation Size / A. S. Ovsyannikova, S. V. Zavjalov, S. B. Makarov // Internet of Things, Smart Spaces, and Next Generation Networks and Systems, St. Petersburg, Russia, 26–28 августа 2019 года. Vol. 11660. – St. Petersburg, Russia: Springer Verlag, 2019. – P. 661-669.

Volvenko S. Packet level performance assessment of mmWave backhauling technology for 3GPP NR Systems / A. Ometov, S. Volvenko, M. Komarov, D. Moltchanov [et al.] // IEEE Access. – 2019. – Vol. 7. – P. 9860-9871.

Директор института электроники и телекоммуникаций федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», доктор технических наук, профессор

Коротков А.С.

МП

« 11 » 04 2024 г.

