

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

Фамилия Имя Отчество: *Тихвинский Валерий Олегович*

Гражданство: *Российская Федерация*

Место основной работы:

организация: *ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
РОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ РАДИО
ИМЕНИ М.И. КРИВОШЕЕВА"*

ведомственная принадлежность: *Министерство цифрового развития, связи и
массовых коммуникаций Российской Федерации*

почтовый адрес: *105064, город Москва, ул Казакова, д. 16А стр. 1*

телефон: *(+7 495) 647-17-77*

подразделение: *Центр исследований перспективных беспроводных
технологий связи*

должность: *Главный научный сотрудник*

Учёная степень: *доктор экономических наук, кандидат технических наук
по специальности*

*20.01.12 – Радиоэлектронная борьба (способы и средства) (технические
науки)*

5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономические науки)

Учёное звание: *профессор*

по специальности *Менеджмент*

Академическое звание:

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

1. Тихвинский В.О. Сети мобильной связи новых поколений - ключевой фактор развития инновационных продуктов интеллектуального мира / Т. А. Кузовкова, Е. Е. Девяткин, В. О. Тихвинский, О. И. Шаравова // РИСК: Ресурсы, Информация, Снабжение, Конкуренция. – 2023. – № 2. – С. 151-163.

2. Tikhvinskiy V. Challenges of Using the L-Band and S-Band for Direct-to-Cellular Satellite 5G-6G NTN Systems / A. Pastukh, V. Tikhvinskiy, S. S. Dymkova, O. V. Varlamov // Technologies. – 2023. – Vol. 11, No. 4. – P. 110.

3. Тихвинский В.О. Развитие сетей мобильной связи от 5G Advanced к 6G: проекты, технологии, архитектура / В. О. Тихвинский, С. В. Терентьев, В. А. Коваль, Е. Е. Девяткин. – Москва : Рекламно-издательский центр "Техносфера", 2023. – 528 с. – (Мир связи).

4. Тихвинский В.О. Перспективы использования терагерцового диапазона частот в сетях 6G Часть 2 / В. Тихвинский, Е. Девяткин, Ю. Смирнов [и др.] // Первая миля. – 2022. – № 8(108). – С. 10-17.

5. Тихвинский В.О. Перспективы использования терагерцового диапазона частот в сетях 6G часть 1 / В. Тихвинский, Е. Девяткин, Ю. Смирнов [и др.] // Первая миля. – 2022. – № 7(107). – С. 44-51.

6. Tikhvinskiy V. Experimental studies of spectrum masks of 5G base station transmitter operating in DSS mode to estimate feasibility of accomodation of 5G network within 4G frequency channels / V. Tikhvinskiy, V. Koval, P. Korchagin, A. Aitmagambetov // 2021 Joint IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility Signal and Power Integrity, and EMC Europe, EMC/SI/PI/EMC Europe 2021, Raleigh, NC, 26 июля – 20 2021 года. – Raleigh, NC, 2021. – P. 220-225.

7. Тихвинский В.О. По пути от 5G к 5G Advanced: Релизы 17 и 18 / В. Тихвинский, Е. Девяткин, В. Белявский // Первая миля. – 2021. – № 6(98). – С. 38-47.

8. Тихвинский В.О. Динамическое управление радиочастотным ресурсом сетей 5G для различных видов доступа к РЧС / В. О. Тихвинский // Электросвязь. – 2019. – № 7. – С. 18-22.

9. Tikhvinskiy V. Experimental test results of EMC between 5G and Radio relay links in millimeter band / V. Tikhvinskiy, A. Aitmagambetov, V. Koval, P. Korchagin // EMC Europe 2019 - 2019 International Symposium on Electromagnetic Compatibility, Barcelona, 02–06 сентября 2019 года. – Barcelona, 2019. – P. 220-225.

10. Тихвинский, В.О. Оценка будущего трафика от услуг сетей 5G / В. Тихвинский // Первая миля. – 2019. – № 1(78). – С. 30-39.

« 9 » апреля 20 24 г.

(подпись)

Подпись заверяется

Подпись Тихвинского
 начальника отдела  Временов ЕП
 09.04.2024