

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте

по диссертации Конечкой Елены Викторовны «Эффекты магнитного поля Земли в измерениях глобальных навигационных спутниковых систем», по специальности 01.04.03 – «Радиофизика»
на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Зернов Николай Николаевич
Ученая степень, наименование отрасли науки, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор физико-математических наук, диссертация на соискание ученой степени д.ф.-м.н. защищена по специальности 01.04.03 – «Радиофизика»
Должность	Профессор, зав. кафедрой
Наименование подразделения	Кафедра радиофизики СПбГУ
Полное и сокращенное наименование организации места работы в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет" (СПбГУ)

Публикации в рецензируемых научных изданиях по теме диссертации за последние 5 лет:

1. И.А. Крайнюков, Н.Н. Зернов, (2013), Об отражении электромагнитных волн от случайно-неоднородной среды с флуктуациями комплексной диэлектрической проницаемости. *Радиотехника и электроника*, 58, 6, 578-582, 2013.
2. Strangeways, H. J., N. N. Zernov, and V. E. Gherm, (2014), Comparison of four methods for transionospheric scintillation evaluation, *Radio Science*, 49, 899–909, DOI:10.1002/2014RS005408
3. Zernov, N.N., and V.E. Gherm, (2015), Strong Scintillation of GNSS Signals in the Inhomogeneous Ionosphere. 1: *Theoretical Background*, *Radio Science*, 50, (2), 2015, 153 – 167, 2015. DOI: 10.1002/2014RS005603.
4. Gherm, V.E., and N.N. Zernov, (2015), Strong Scintillation of GNSS Signals in the Inhomogeneous Ionosphere. 2: Simulator of Transionospheric Channel, *Radio Science*, 50, (2), 168 – 176, 2015. DOI: 10.1002/2014RS005604.
5. Zaalov, N, Yu., E.V. Moskaleva, D. Rogov, and N.N. Zernov, (2015), Influence of X-ray and polar cap absorptions on vertical and oblique sounding ionograms on different latitudes, *Advances in Space Research*, 56, 2527-2541, 2015. DOI: 10.1016/j.asr.2015.09.008. Article reference: JASR12425
6. Danilogorskaya, E.A., Zernov, N.N., Gherm, V.E., Strangeways, H.J., (2017), On the determination of the effect of horizontal ionospheric gradients on ranging errors in GNSS positioning, *Journal of Geodesy*, 91(5), 503-517, 2017, DOI: 10.1007/s00190-016-0978-6. 2017-04-22
7. Gherm, V.E., and N.N. Zernov, (2017), Extension of Hybrid Scintillation Propagation Model to the case of field propagation in the ionosphere with highly anisotropic irregularities, *Radio Science*, 52 (7), 874-883, 2017, DOI: 10.1002/2017RS006264