

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте

по диссертации Данильчук Екатерины Игоревны
«Метод индикации ионосферных неоднородностей по спектру вариаций фазы трансionoсферных сигналов с высокой частотой регистрации измерений»
по специальности 1.3.4 - Радиофизика на соискание ученой степени канд. физ.-мат. наук

Фамилия, имя, отчество	Когогин Денис Александрович
Ученая степень, наименование отрасли науки, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Кандидат физико-математических наук Диссертация на соискание ученой степени к.ф.-м.н. защищена по специальности 01.04.03 - Радиофизика.
Ученое звание	-
Должность	Доцент
Наименование подразделения	кафедра радиоэлектроники Института физики КФУ
Полное и сокращенное наименование организации основного места работы в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (ФГАОУ ВО КФУ)
Учредитель организации основного места работы оппонента	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый адрес организации основного места работы оппонента	420008, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Кремлевская, д.18

Публикации в рецензируемых научных изданиях по теме диссертации
за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Demytyev V. O., Nasyrov I.A., Kogogin D.A., Shindin A.V., Grach S.M. Estimate of statistical relationship between the intensity of artificial airglow and ionospheric parameters using the data obtained at the sura facility over the period of 2010 to 2016 // 2019 Russian Open Conference on Radio Wave Propagation, RWP 2019 - Proceedings, Article № 8810167, pp. 296-299. DOI: 10.1109/RWP.2019.8810167.
2. Kogogin, D. A., Nasyrov I.A., Shindin A.V., Maksimov D.S., Grach S.M., Dementiev V.O., Zagretdinov R.V. The structure and dynamics of the HF-pumped ionosphere based on a joint analysis of the artificial airglow spots and two-dimensional maps of the total electron content // 2019 Russian Open Conference on Radio Wave Propagation, RWP 2019 - Proceedings, Article № 8810188, pp. 300-303. DOI: 10.1109/RWP.2019.8810188.
3. Когогин Д.А., Насыров И.А., Шиндин А.В., Грач С.М., Максимов Д.С., Загретдинов Р.В., Деметьев В.О. Динамическая картина стимулированной мощным радиоизлучением области ионосферы, полученная по результатам совместного анализа снимков ночного неба в линии 630 нм и карт вариаций полного электронного содержания // Известия высших учебных заведений. Радиофизика. - 2020. - Т. 63. № 2. - С. 89-104.
4. Kirichenko I. A., Kogogin D. A., Nasyrov I. A., Maksimov D. S. Trend removal and filtering of TEC data by empirical mode decomposition, 2020 XXXIIIrd General Assembly and Scientific Symposium of the International Union of Radio Science, Rome, Italy, 2020, pp. 1-4, doi: 10.23919/URSIGASS49373.2020.9232330.
5. Kogogin D.A., Nasyrov I.A., Sokolov A.V., Shindin A.V., Ryabov A.V., Maksimov D.S., Zagretdinov R.V. Capacities of TEC measurements by the low-cost GNSS receiver based on the u-blox ZED-F9P for ionospheric research // Journal of Physics: Conference Series, Vol. 1991, Iss. 119, PP. 012020. DOI: 10.1088/1742-6596/1991/1/012020.
6. Kogogin D.A., Nasyrov I.A., Maksimov D.S., Zagretdinov R.V. Using Android smartphones with dual-frequency multi-GNSS receiver to measure the total electron content of the ionosphere / Journal of Physics: Conference Series, Vol. 1991, Iss. 119, PP. 012025. DOI: 10.1088/1742-6596/1991/1/012025.

7. Sokolov, A.V., Kogogin, D.A., Maximov, D.S., Nasyrov, I.A., Shindin, A.V., Zagretdinov, R.V. Comparison study of technical characteristics of low-cost multi-band gnss modules in solving the problem of measuring the total electron content of the ionosphere // Conference Proceedings - 2021 Radiation and Scattering of Electromagnetic Waves, RSEMW 2021, pp. 300-303. DOI: 10.1109/RSEMW52378.2021.9494015.
8. Насыров И.А., Когогин Д.А., Шиндин А.В., Грач С.М., Загретдинов Р.В., Белецкий А.Б., Емельянов В.В. Метод построения пространственной картины распределения полного электронного содержания в области стимулированного оптического свечения ионосферы // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Физ.-матем. науки. – 2021. – Т. 163, кн. 1. – С. 59–76. – doi: 10.26907/2541-7746.2021.1.59-76
9. Beletsky A.B.; Tkachev I.D.; Nasyrov I.A.; Grach S.M.; Kogogin D.A.; Shindin A.V.; Vasilyev R.V. Some Results of Photometric Measurements of Ionospheric Artificial Airglow at 557.7 and 630 nm Lines of Atomic Oxygen Caused by High-Frequency Radio Emission of the SURA Facility during Development of Sporadic E Layer. *Atmosphere* 2022, 13, 1794. <https://doi.org/10.3390/atmos1311179>.
10. Kogogin D.A., Maksimov D.S., Nasyrov I.A., Sokolov A.V., Emelyanov V.V., Shindin A.V. Analysis of GNSS Signals Strength Passed Through the Heated Volume of the Ionosphere Produced by the SURA Facility // 8th All-Russian Microwave Conference (RMC), Moscow, Russian Federation, 2022, pp. 254-257, doi: 10.1109/RMC55984.2022.10079585.
11. Максимов Д.С., Когогин Д.А., Насыров И.А., Загретдинов Р.В. Влияние солнечных вспышек 5-12 сентября 2017 года на региональную возмущенность ионосферы Земли по данным ГНСС-станций, расположенных в Приволжском федеральном округе Российской Федерации // Солнечно-земная физика. - 2023. - Т. 9, № 2. - С. 52-59. Doi: 10.12737/szf-92202306
12. Когогин Д.А., Соколов А.В., Насыров И.А., Дементьев В. О., Загретдинов Р.В. Приемник сигналов глобальных навигационных спутниковых систем на базе модуля u-blox zed-f9p для ионосферных исследований // Радиотехника и электроника. - 2023. - Т. 68, № 6. - С. 587-597. Doi: 10.31857/S0033849423060074