

Сазонов Дмитрий

Научный сотрудник

К.ф.-м.н.

к. 502, А-2

+7(495)333-43-02

sazonov_33m7@mail.ru



Область научных интересов:

Дистанционные исследования океана и атмосферы в микроволновом диапазоне.
Разработка методик дистанционного определения вектора скорости приповерхностного ветра, температуры поверхностного слоя, интенсивности осадков.
Теория взаимодействия океана и атмосферы.
Информационные методы оптимизации алгоритмов решения обратных задач.
Обработка спутниковых данных.

Образование:

2005-2009 Владимирский государственный университет, Факультет радиофизики, электроники и медицинской техники, Кафедра радиотехники и радиосистем. Степень бакалавра по направлению "Радиофизика".

2009-2011 Владимирский государственный университет, Факультет радиофизики, электроники и медицинской техники, Кафедра радиотехники и радиосистем. Степень магистра по направлению "Радиотехника".

20011-2015 Очная аспирантура Института космических исследований РАН по специальности 01.04.01 "Приборы и методы экспериментальной физики".

2018 Защита кандидатской диссертации "Многопараметрическая модель радиотеплового излучения взволнованной морской поверхности: анализ спутниковой информации и надводных измерений" по специальности 01.04.03 "Радиофизика" и присвоение ученой степени кандидата физико-математических наук.

Опыт работы:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт космических исследований Российской академии наук (ИКИ РАН), Отдел Исследования Земли из космоса, лаборатория Микроволновой радиометрии, младший научный сотрудник (м.н.с (2011 - н.в.).

Опыт участия в научно-исследовательских проектах:

Гранты Российского фонда фундаментальных исследований № 15-05-08401; 14-05-00520; 14-02-00839, 14-02-00839-а, 15-05-08401-а, 18-05-01025-а.

Гранты Президента РФ №МК-865.2012.5.

Награды:

Третья премия конкурса научных работ ИКИ РАН в номинации «цикл работ, выполненная молодыми учеными», 2015г.

Лауреат конкурса научных работ ИКИ РАН в номинации «Лучшая работа, выполненная молодыми учеными», 2016 г.

Лауреат конкурса научных работ ИКИ РАН в номинации «Лучшая работа, выполненная молодыми учеными», 2017 г.

Диплом за лучший доклад на 13-ой Международная научная конференция «Физика и радиоэлектроника в медицине и экологии» с элементами научной молодежной сессии ФРЭМЭ'2018, 2018 г.

Публикационная активность:

По результатам научных исследований опубликовано 50 научных работ, из них 16 - в рецензируемых научных изданиях.

Основные публикации:

1. **Sazonov D. S.**, Kuzmin A. V., Sadovsky I. N. Experimental Studies of Thermal Radiation Intensity Dependence on Near-Water Wind Speed for Rough Sea Surface, *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics*, 2016, Vol. 52, No. 9, pp. 911–919. ISSN 0001-4338. DOI: 10.1134/S0001433816090218
2. **Sazonov D. S.** Correlation Analysis of Experimental Remote-Sensing Data and Models of Microwave Rough Sea-Surface Emission, *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics*, 2017, Vol. 53, No. 9, pp. 1174–1184. DOI: 10.1134/S0001433817090274
3. **Sazonov D.S.** A Regression Model of Microwave Emission of a Water Surface at 37.5 GHz // *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics*, 2018, Vol. 54, No. 9, pp. 1235–1242.
4. **Sazonov D.S.**, Kuzmin A.V., Sadovsky I.N. The Azimuthal Dependence of the Microwave Emissions of a Water Surface Based on Remote Measurements at the Black Sea // *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics*, 2018, Vol. 54, No. 9, pp. 1243–1251.
5. **Саонов Д.С.**, Кузьмин А.В., Садовский И.Н. Экспериментальные исследования зависимости интенсивности радиотеплового излучения взволнованной морской поверхности от скорости приводного ветра // *Исслед. Земли из космоса*. 2016, №1-2, С. 25-34.
6. **Саонов Д.С.** Корреляционный анализ экспериментальных дистанционных измерений и моделей микроволнового излучения взволнованной водной поверхности. // *Исслед. Земли из космоса*. 2017. №3. С. 53-64.
7. **Саонов Д.С.** Моделирование микроволнового излучения взволнованной морской поверхности на основе экспериментальных данных. // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*. 2017. Т. 14. № 3. 271-287.
8. **Саонов Д.С.** Регрессионная модель микроволнового излучения водной поверхности на частоте 37,5 ГГц // *Исслед. Земли из космоса.*, 2018, № 2, с. 48–57.
9. **Саонов Д.С.**, Кузьмин А.В., Садовский И.Н., Азимутальная зависимость микроволнового излучения водной поверхности на основе дистанционных измерений на черном море. // *Исслед. Земли из космоса.*, 2018, №3. С.29-38

10. **Сазонов Д.С.,** Стерлядкин В.В., Кузьмин А.В., Тестирование алгоритма определения поля направления приводного ветра по спутниковым радиополяриметрическим измерениям // Исслед. Земли из космоса., 2018, №6. С.3-12
11. **Sazonov D.S.,** Sterlyadkin V.V., Kuzmin A.V. Testing the Algorithm for Determining the Near-Water Wind Direction Field Using Satellite Radiopolarimetric Measurements // *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics.* 2019. V. 55. No. 9. P. 949–955. DOI:10.1134/S0001433819090457 (**Web of Science Q3, Scopus**) («**Мониторинг**» тема «**Океан**»).
12. **Сазонов Д.С.,** Садовский И.Н., Кузьмин А.В. Космический эксперимент “Конвергенция”. Дистанционное определение температуры океана по радиоизмерениям на частотах 10.65, 18.7 и 36.5 ГГц // Исслед. Земли из космоса., 2020, №2. С.82-94. **DOI:** 10.31857/S0205961420010108