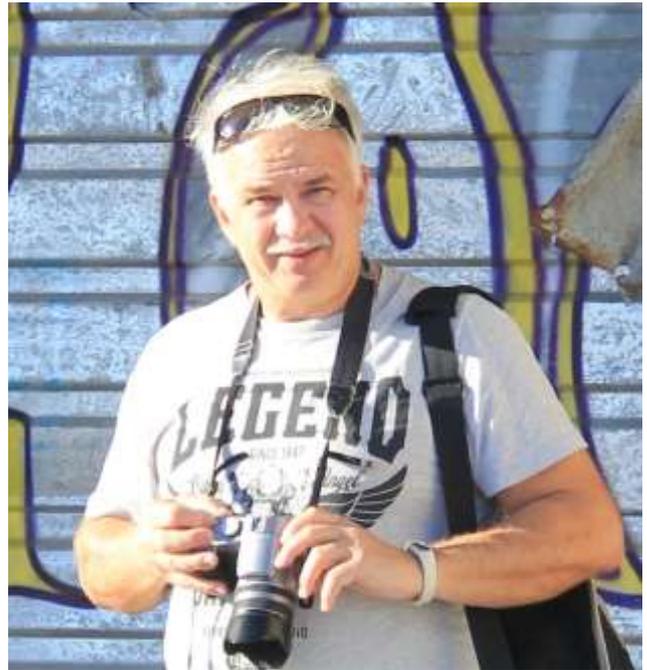


Кузьмин Алексей Владимирович

**Ведущий научный сотрудник,
заведующий лабораторией
Микроволновой радиометрии
К.ф.-м.н.**



к. 502, А-2

+7(495)333-43-02

Alexey.kuzmin@asp.iki.rssi.ru

Область научных интересов:

Дистанционные и полевые исследования океана и атмосферы в микроволновом диапазоне. Разработка методик дистанционного определения параметров морской поверхности и атмосферы. Теория взаимодействия океана и атмосферы. Теория отражения и излучения электромагнитной энергии от шероховатой поверхности. Разработка высокоточных измерительных комплексов радиометрического микроволнового зондирования

Образование:

1974 - 1980 Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, Физический факультет, Кафедра физики колебаний.

1985 - 1987 Очная аспирантура Института космических исследований РАН по специальности 05.07.12 «Дистанционные аэрокосмические исследования».

1988 - Защита кандидатской диссертации и присвоение ученой степени кандидата физико-математических наук.

Опыт работы:

1980 - по наст. время - Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт космических исследований Российской академии наук (ИКИ РАН), Отдел Исследования Земли из космоса, лаборатория Микроволновой радиометрии: инженер, аспирант, младший научный сотрудник, научный сотрудник, старший научный сотрудник, заведующий лабораторией, ведущий научный сотрудник.

Опыт участия в научно-исследовательских проектах:

Гранты Российского фонда фундаментальных исследований:

Руководитель грантов - № 95-02-03681, № 97-02-17275, № 01-02-16538, № 05-05-64451, № 08-05-00890, 09-05-10075, № 10-05-10054, № 11-05-00495, № 15-05-08401

Участник грантов - № 97-05-65602, № 00-05-64508, 05-05-08033-офи_а, № 11-05-90407-Укр_ф_а, № 14-02-00839, № 18-02-01009
Грант INTAS № 97-10569, № 03-51-4789.

Публикационная активность:

По результатам научных исследований опубликовано более 210 научных работ, из них 98 - в рецензируемых научных изданиях.

Основные публикации:

Trokhimovski, Yu.G., G.A.Bolotnikova, V.S.Etkin, S.I.Grechko, and A.V.Kuzmin, «The dependance of S band sea surface brightness temperature on wind vector at normal incidence» // *IEEE Trans. Geosci. Remote Sens.*, 33(4), 1,085-1,088, 1995.

Trokhimovskii Yu., Kuzmin A., Pospelov M., Irisov V., Sadovsky I. Laboratory polarimetric measurements of microwave emission from capillary waves // *Radio Science*. 2003. V. 38. N° 3. 8039.

Лаппо С.С., Н.А.Арманд, А.М.Волков, О.В.Копелевич, Ю.А.Кравцов, А.В.Кузьмин, В.Н.Пелевин, С.В.Переслегин, А.П.Пичугин, М.Т.Смирнов, Ю.Г.Тищенко, Ю.Г.Трохимовский «О концепции развития космической океанологии в России на 1996-2015 г.г.» // *Исследование Земли из космоса*, №2. С. 70-80. 1997.

Трохимовский Ю.Г., Ю.А. Кравцов, А.В. Кузьмин, А.П. Медведев, «Учет термического профиля поверхностной температуры океана при проведении спутниковых радиометрических измерений в СВЧ-диапазоне» // *Исследование Земли из космоса*, № 5, с. 3-9, 1998.

Kuzmin, A. V., M.N.Pospelov "Measurements of Sea Surface Temperature and Wind Vector by Nadir Airborne Microwave Instruments in Joint United States/Russia Internal Waves Remote Sensing Experiment JUSREX'92" // *IEEE Trans. Geosci. Remote Sensing*, 37, No.4, 1907-1915, 1999.

Kuzmin, A., M.Pospelov, Y.Trokhimovski "Sea surface parameters retrieval by passive microwave polarimetry" // *Microwave Radiometry and Remote Sensing of the Earth's Surface and Atmosphere*, (ed. P.Pampaloni, S.Paloscia), VSP Int. Sci. Publ., Zeist, The Netherlands, 3-11, 2000.

Trokhimovski, Y. G., A. V. Kuzmin, M. N. Pospelov, V. G. Irisov, and I. N. Sadovsky, «Laboratory polarimetric measurements of microwave emission from capillary waves» // *Radio Sci.*, 38(3), 8039, doi:10.1029/2002RS002661, 2003.

Булатов, М.Г., Ю.А. Кравцов, А.В. Кузьмин, О.Ю. Лаврова, М.И. Митягина, М.Д. Раев, Е.И. Скворцов, Д.В. Александров, «Микроволновые исследования морской поверхности в прибрежной зоне (Геленджик 1999-2000)», М., КДУ, 143 с., 2003.

Pospelov, M.N. and A.V.Kuzmin "Multi-angular measurements of sea-surface polarized microwave emission carried out during a series of ground-based experiments" // *Int. J. of Biodiversity, Oceanology and Conservation*, vol. 68, No. 2, 487-492, 2004.

Садовский И.Н., Кузьмин А.В., Пospelov М.Н. Лабораторный эксперимент по измерению угловых зависимостей параметров Стокса теплового радиоизлучения взволнованной водной поверхности // *Исследование Земли из космоса*. 2005. № 1. С. 21–26.

Kuzmin, A. V., M.N. Pospelov "Retrieval of Gravity-Capillary Spectrum Parameters by Means of Microwave Radiometric Techniques" // *IEEE Trans. Geosci. Remote Sensing*, 43, No.5, 983-989, 2005.

Pospelov M.N., F. De Biasio, Y.N.Goryachkin, N.Y.Komarova, A.V.Kuzmin, P.Pampaloni, I.A.Repina, I.N.Sadovsky, S.Zecchetto. Air–sea interaction in a coastal zone: The results of the CAPMOS'05 experiment on an oceanographic platform in the Black Sea// *Atmospheric Research*, vol. 94, No. 1, 2009, pp. 61-73.

Садовский И.Н., Кузьмин А.В., Поспелов М.Н. Исследование параметров спектра ветрового волнения по данным дистанционных радиополяриметрических измерений// *Исследование Земли из космоса*. 2009, № 2, с. 1–8.

Sadovsky Ilya N., Alexey V. Kuzmin, Michael N. Pospelov, Dynamics of Short Sea Wave Spectrum Estimated From Microwave Radiometric Measurements // *IEEE Transactions on geoscience and remote sensing*, VOL. 47, NO. 9, September 2009, pp. 3051 – 3056.

Семин А.Г., Кузьмин А.В., Хапин Ю.Б., Шарков Е.А. «Использование резонансных линий 22,2; 183 и 325 ГГц для восстановления детальных вертикальных профилей водяного пара в тропической атмосфере» // *Исследование Земли из космоса*, 2013, №1, С. 1-6.

Садовский И.Н., Шарков Е.А., Кузьмин А.В., Сазонов Д.С., Пашинов Е.В. Обзор моделей комплексной диэлектрической проницаемости водной среды, применяемых в практике дистанционного зондирования// *Исследование Земли из космоса*, 2014, №6, с. 79-92.

Кузьмин А.В., И.А.Репина, И.Н.Садовский, А.Б.Селунский “Микроволновые радиометрические исследования морской поверхности” // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*. 2015. Т.12. № 5. С. 76-97.

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.

Е.А. Шарков, А.В.Кузьмин, Н.Н.Веденькин, S.Jeong, Д.М.Ермаков, В.Е.Квитка, Т.О.Козлова, Н.Ю.Комарова, П.Ю.Минаев, П.Н.Park, Е.В.Пашинов, А.С.Позаненко, В.О.Прасолов, И.Н. Садовский, Д.С. Сазонов, В.В. Стерлядкин, Ю.Б. Хапин, G. Hong, А.М. Черненко. Космический эксперимент "Конвергенция": научные задачи, бортовая аппаратура, методики решения обратных задач// *Исследование Земли из космоса*. 2018, № 4, с. 71–96.

Кузьмин А.В., Садовский И.Н., Горшков А.А., Ермаков Д.М. «Приборная платформа для надводных измерений морской поверхности и атмосферы» // *Исследование Земли из Космоса* 2020, № 1, с.83-91. DOI: 10.31857/S0205961420010054

Кузьмин А.В., Ермаков Д.М., Садовский И.Н., Стерлядкин В.В., Шарков Е.А. Группировка малых космических аппаратов глобального метеорологического наблюдения на базе микроволнового радиометра-спектрометра // *Исследование Земли из космоса*. 2020. № 6. С. 85-96. DOI: 10.31857/S0205961420060044.