

Тихонов Василий Владимирович



Кандидат физико-математических наук
Старший научный сотрудник
Институт космических исследований РАН.
Отдел «Исследование Земли из космоса».
Лаборатория моделирования и автоматизации.
117810, Россия, г. Москва, Профсоюзная ул., д. 84/32.
Тел.: +7 495 333 5078
vtikhonov@asp.iki.rssi.ru
vasvlatikh@gmail.com

Область научных интересов

Спутниковая микроволновая радиометрия криосферы Земли.
Исследование процессов протекающих в морских и пресноводных льдах, ледниках, снежном покрове и мерзлой почве по данным дистанционного зондирования.
Применение методов микроволнового зондирования для решения задач, связанных с климатологическими, гляциологическими, гидрологическими, геологическими, экологическими и медицинскими исследованиями.
Разработка моделей взаимодействия микроволнового и субмиллиметрового излучения с гетерогенными природными и биологическими средами (пресноводные и морские льды, снежный покров, ледники, почвы, минералы, горные породы, ткани животных и человека).
Создание алгоритмов определения параметров гетерогенных природных и биологических сред по данным микроволнового и субмиллиметрового дистанционного зондирования.

Дата и место рождения: 2 сентября 1965 года, г. Петропавловск-Камчатский, Россия.

Образование

- | | |
|-----------|---|
| 1982-1990 | Московский педагогический государственный университет им. В. И. Ленина. Физический факультет. Специальность «Физика». |
| 1992-1996 | Очная/заочная аспирантура Физического факультета Московского педагогического государственного университета. Специальность 01.04.03 – Радиофизика. |
| 1996 | Защита кандидатской диссертации «Электродинамические модели природных дисперсных сред в СВЧ диапазоне» по специальности 01.04.03 – Радиофизика. |

Трудовая деятельность

- | | |
|-----------|---|
| 1983-1984 | Электромонтер. Машиностроительный завод «Молния». |
| 1984-1986 | Служба в рядах Советской Армии. Сержант. Командир отделения |

	Радиолокационного приборного комплекса.
1986-1990	Лаборант. Проблемная радиофизическая лаборатория. Физический факультет Московского педагогического государственного университета.
1990-1993	Младший научный сотрудник. Проблемная радиофизическая лаборатория. Физический факультет Московского педагогического государственного университета.
1994-1995	Младший научный сотрудник. Отдел «Прикладной космической физики». Институт космических исследований РАН.
1995-2001	Научный сотрудник. Отдел «Исследование Земли из космоса, как экологической системы». Институт космических исследований РАН.
2001-по н.в.	Старший научный сотрудник. Отдел «Исследование Земли из космоса». Институт космических исследований РАН.

Совместительство:

2021-по н.в.	Ведущий научный сотрудник. Лаборатория физики атмосферных и гидросферных процессов. Институт водных и экологических проблем СО РАН (ИВЭП СО РАН).
--------------	---

Награды, премии, гранты

- 1994. Премия молодого ученого от International Union of Radio Science (URSI), для поездки на URSI Commission-F Microwave Specialist Symposium on Microwave Remote Sensing of the Earth, Oceans, Ice and Atmosphere, Lawrence, Kansas, USA, May 18-20, 1994.
- 1994. Поддержка от International Science Foundation для поездки на International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS'94), Pasadena, California, USA, August 8-12, 1994. Grant № 1729.12.
- 1995. Грант от International Soros Science Education Program (Соросовский аспирант). Grant No. a800 - f, 1995.
- 2015. Медаль им. М. В. Келдыша Федерации космонавтики России. За заслуги перед космонавтикой России. 15.05.2015.
- Многократный победитель конкурса научных работ ИКИ РАН.

Руководство грантами.

2003-2005	РФФИ 03-05-64374-а «Определение характеристик снежного покрова равнинных территорий севера Евразии по данным микроволнового дистанционного зондирования на основе микроволновых и термодинамических моделей».
2010-2012	РФФИ 10-05-00037-а «Повышение эффективности добычи металлических руд методами микроволновой спектроскопии».
2016-2018	РФФИ 16-05-00164-а «Исследование ледового щита Антарктиды с помощью спутниковой микроволновой радиометрии».
2020-2022	РФФИ 20-05-00198-а «Спутниковая микроволновая радиометрия эстуариев российской Арктики - анализ гидрологического режима в период ледостава».

Педагогическая деятельность

- 2016-н.в. Доцент кафедры «Космической физики» «Факультета проблем физики и энергетики» Московского физико-технического института (МФТИ). Чтение курса лекций «Радиофизические методы космических исследований».
- 2016-н.в. Научный руководитель дипломными работами студентов 4 курса базовой кафедры «Космической физики» МФТИ.

Основные публикации