

## РЕЗЮМЕ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ



1. Фамилия, имя, отчество	Садовский Илья Николаевич
2. Дата рождения	8 сентября 1980
3. Телефон	+79051402204
4. E-mail	Илья_nik_sad@mail.ru
5. Образование	<p>1997-2001 Владимирский государственный университет, Факультет радиофизики, электроники и медицинской техники, Кафедра радиотехники и радиосистем. Степень бакалавра по направлению "Радиофизика".</p> <p>2000-2002 Стажировка в Институте космических исследований РАН в рамках ФЦП "Интеграция".</p> <p>2001-2003 Владимирский государственный университет, Факультет радиофизики, электроники и медицинской техники, Кафедра радиотехники и радиосистем. Степень магистра по направлению "Радиофизика".</p> <p>2002 Стажировка в «Fraunhofer Institute Integrate Schaltungen», Эрланген, Германия.</p> <p>2003-2007 Очная аспирантура Института космических исследований РАН по специальности 01.04.01 "Приборы и методы экспериментальной физики".</p>
6. Наличие ученой степени (ученого звания)	<p>2007 Присвоение ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.01 "Приборы и методы экспериментальной физики".</p> <p>2009 Присвоение ученого звания Доцент кафедры радиотехники и радиосистем.</p>
7. Общий стаж работы (в том числе научно-педагогической)	17 лет
8. Должность	ФГБОУ ВПО Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых (ВлГУ). Доцент кафедры РТ и РС (с 2007 года по н.в.).
9. Повышение квалификации/переподготовка/ стажировки	2016, КПК "Эффективность и надежность современных радиотехнических систем"
10. Публикации по профилю представляемой программы, включая учебно-методическую литературу за последние 5 лет.	<p><b>Статьи в зарубежных рецензируемых изданиях: 2</b></p> <p>1. Repina, I., Artamonov, A., Chukharev, A., Esau, I., Goryachkin, Y., Kuzmin, A., Pospelov, M., <b>Sadovsky, I.</b>, Smirnov, M. "Air-sea interaction under low and moderate winds in the Black Sea coastal zone (Mere ja atmosfääri vastasmõjust nõrkade ning mõdukate tuulte puhul Musta mere rannikuvööndis)" // Estonian Journal of Engineering, vol.</p>

18, no. 2, pp. 89–101, 2012.

2. Сазонов Д.С., Дулов В.А., **Садовский И.Н.**, Чечина Е.В., Кузьмин А.В. Подспутниковые измерения асимметрии уклонов ветровых волн гравитационного диапазона // Украинский метеорологический журнал. 2014. № 1. С. 54–58.

#### **Статьи в отечественных научных рецензируемых журналах: 7**

1. **Садовский И.Н.** Особенности учета вклада длинноволновых компонент волнения в приращение излучательной способности морской поверхности// Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2012. Т.9. №1. С. 228-239.

(РИНЦ, Web of Science)

[http://d33.infospace.ru/d33\\_conf/sb2012t1/228-239.pdf](http://d33.infospace.ru/d33_conf/sb2012t1/228-239.pdf)

2. **Садовский И.Н.** Сравнение вариантов учета атмосферы при проведении подспутниковых радиополяриметрических измерений// Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2015. Т. 12. №1. С. 190-199.

(РИНЦ, Web of Science, Scopus)

[http://d33.infospace.ru/d33\\_conf/sb2015t1/190-199.pdf](http://d33.infospace.ru/d33_conf/sb2015t1/190-199.pdf)

3. **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.

(РИНЦ)

<http://www.iki.rssi.ru/books/2013sadovsky.pdf>

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

(РИНЦ, Web of Science, Scopus)

[http://d33.infospace.ru/d33\\_conf/sb2015t5/76-97.pdf](http://d33.infospace.ru/d33_conf/sb2015t5/76-97.pdf)

5. Д.С. Сазонов, А.В. Кузьмин, М.Н. Поспелов, **И.Н. Садовский.** Экспериментальные исследования зависимости интенсивности радиотеплового излучения взволнованной морской поверхности от скорости приводного ветра// Исследование Земли из космоса, 2016, №1-2, С.25-34.

(РИНЦ)

6. Репина И.А., Дулов В.В., Кузьмин А.В., Титов В.М., Артамонов А.Ю., **Садовский И.Н.** «Методы измерения параметров морского волнения» // Метеорология и гидрология, 2016 (в печати).

(РИНЦ)

7. **Садовский И.Н.**, Кузьмин А.В., Поспелов М.Н., Сазонов Д.С., Пашинов Е.В. Экспериментальные исследования коротковолновой части спектра ветровых волн. Предварительные результаты четырех лет наблюдений// Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2016. Т. 13. № 5. С. 55-67.

(РИНЦ)

#### **Препринты: 2**

1. **Садовский И.Н.**, Кузьмин А.В., Шарков Е.А., Сазонов Д.С., Пашинов Е.В., Ашеко А.А., Багулин С.А. Анализ моделей диэлектрической проницаемости водной среды, используемых в задачах дистанционного зондирования акваторий: Препринт. М.: ИКИ РАН, 2013. 61 с.

<http://www.iki.rssi.ru/books/2013sadovsky.pdf>

2. Сазонов Д.С., Кузьмин А.В., **Садовский И.Н.** Исследование азимутальной анизотропии собственного радиотеплового излучения взволнованной водной поверхности в экспериментах SARMOS. Препринт. М.: ИКИ РАН, 2013. 31 с.

<http://www.iki.rssi.ru/books/2013sazonov.pdf>

**Публикации в сборниках материалов российских конференций:  
4**

1. Пашинов Е.В., **Садовский И.Н.** Моделирование излучательных характеристик гладкой водной поверхности // 10-я Международная научная конференция «Физика и радиоэлектроника в медицине и экологии» с элементами научной молодежной школы ФРЭМЭ'2012: Труды конференции. Владимир, 2012. Т. 3. С. 188–190.
2. **Садовский И.Н.** Выбор модели диэлектрической проницаемости соленой воды при решении задач пассивной радиополяриметрии // 10-я Международная научная конференция «Физика и радиоэлектроника в медицине и экологии» с элементами научной молодежной школы ФРЭМЭ'2012: Труды конференции. Владимир, 2012. Т. 3. С. 190–195.
3. **Садовский И.Н.**, Кузьмин А.В., Поспелов М.Н. Исследования характеристик ветровых волн гравитационно-капиллярного интервала в рамках экспериментов серии CAPMOS// 2-е Всероссийские Армандовские чтения. Радиофизические методы в дистанционном зондировании сред: Материалы 5-й Всероссийской научной конференции. Муром, 26–28 июня 2012. Муром: Изд.-полиграфич. центр МИ ВлГУ, 2012. С. 271–276. [Электронный текст]: CD-ROM.
4. Сазонов Д.С., **Садовский И.Н.** Подбор функций распределения вероятности для описания распределения уклонов взволнованной водной поверхности // 10-я Международная научная конференция «Физика и радиоэлектроника в медицине и экологии» с элементами научной молодежной школы ФРЭМЭ'2012: Труды конференции. Владимир, 2012. Т. 3. С. 170–175.
5. Пашинов Е.В., Стерлядкин В.В., Кузьмин А.В., Шарков Е.А., **Садовский И.Н.** Исследование возможности влажностного зондирования атмосферы по спутниковым микроволновым измерениям// 12-я Международная научная конференция «Физика и радиоэлектроника в медицине и экологии – ФРЭМЭ'2016» – Владимир-Суздаль, Россия, Доклады, Книга 2., с. 194-198, ISBN 978-5-905527-13-5.
6. Сазонов Д. С., **Садовский И.Н.** Микроволновое излучение взволнованной водной поверхности. Сравнение экспериментальных данных и моделей// 12-я Международная научная конференция «Физика и радиоэлектроника в медицине и экологии – ФРЭМЭ'2016» – Владимир-Суздаль, Россия, Доклады, Книга 2., с. 198-202, ISBN 978-5-905527-13-5.
7. **Садовский И.Н.**, Пашинов Е.В. Оценка влияния ветрового волнения на результаты измерения яркостной температуры системы океан-атмосфера из космоса// 12-я Международная научная конференция «Физика и радиоэлектроника в медицине и экологии – ФРЭМЭ'2016» – Владимир-Суздаль, Россия, Доклады, Книга 2., с. 202-205, ISBN 978-5-905527-13-5.

**Доклады, тезисы, циркуляры на российских конференциях и семинарах: 18**

1. Пашинов Е.В., **Садовский И.Н.** Виртуальная лабораторная работа: исследование собственного радиотеплового излучения водной среды // 10-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 12–16 ноября 2012: Сборник тезисов конференции. М.: ИКИ РАН, 2012. С. 289. [Электрон. текст]. 1 CD-ROM.
2. **Садовский И.Н.** К вопросу о необходимости создания новой модели диэлектрической проницаемости соленой воды // 9-я Конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования», посвященная Дню космонавтики: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2012. С. 73.

3. **Садовский И.Н.**, Сазонов Д.С. Оценка влияния параметров распределения уклонов длинных волн на интенсивность микроволнового излучения океана // 10-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 12–16 ноября 2012: Сборник тезисов конференции. М.: ИКИ РАН, 2012. С. 63. [Электрон. текст]. 1 CD-ROM.
4. Сазонов Д.С., **Садовский И.Н.** Использование метода наименьших квадратов и последовательных приближений для ускорения калибровки СВЧ-радиометра // 10-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 12–16 ноября 2012: Сборник тезисов конференции. М.: ИКИ РАН, 2012. С. 64. [Электрон. текст]. 1 CD-ROM.
5. Сазонов Д.С., **Садовский И.Н.** Исследование статистических характеристик распределения уклонов взволнованной водной поверхности // 9-я Конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования», посвященная Дню космонавтики: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2012. С. 72
6. **Садовский И.Н.**, Сазонов Д.С. Выбор феноменологической модели диэлектрической проницаемости жидкого полиэлектролита для решения задач дистанционного зондирования акваторий // 3-и Всероссийские Армандовские чтения Радиофизические методы в дистанционном зондировании сред / Материалы 6-й Всероссийской научной конференции (Муром, 25–28 июня 2013 г.). Муром: Изд. полиграфический центр МИ ВлГУ, 2013. (CD-ROM)
7. Сазонов Д.С., **Садовский И.Н.** Исследование эффекта азимутальной анизотропии собственного излучения водной поверхности: проблемы обработки экспериментальных данных и их решение / 3-и Всероссийские Армандовские чтения [Электронный ресурс]: Радиофизические методы в дистанционном зондировании сред / Материалы 6-й Всероссийской научной конференции (Муром, 25–28 июня 2013 г.). Муром: Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ, 2013. (CD-ROM)
8. Пашинов Е.В. **Садовский И.Н.** Выбор алгоритма для решения задачи восстановления полей водяного пара в атмосфере Земли по данным дистанционного зондирования // 10-я Конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования», посвящённая Дню космонавтики: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2013. С. 100. (CD-ROM)
9. Пашинов Е.В., Шарков Е.А., **Садовский И.Н.** Сравнение результатов восстановления полей водяного пара в атмосфере Земли по данным прибора SSM/I с использованием шести различных алгоритмов // 11-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 11–15 ноября 2013: Тезисы. 2013. С. 183.  
URL: [http://smiswww.iki.rssi.ru/d33\\_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=4048](http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=78&thesis=4048).
10. **Садовский И.Н.** Выбор модели диэлектрической проницаемости водной среды для обработки данных натуральных радиополяриметрических измерений // 10-я Конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования», посвящённая Дню космонавтики: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2013. С. 112. (CD-ROM)
11. **Садовский И.Н.**, Кузьмин А.В., Поспелов М.Н. Построение эмпирической модели спектра ветровых ГКВ на основе данных дистанционных радиополяриметрических измерений // 11-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 11–15 ноября 2013: Тезисы. 2013. С. 262.

	<p>URL: <a href="http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=78&amp;thesis=3966">http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=78&amp;thesis=3966</a>.</p> <p>12. <b>Садовский И.Н.</b>, Сазонов Д.С., Пашинов Е.В. Рекомендации по выбору модели КДП для решения задач дистанционного зондирования акваторий на частотах 9,5; 35,5; 47,78 и 75,5 ГГц // 11-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 11–15 ноября 2013: Тезисы. 2013. С. 263.</p> <p>URL: <a href="http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=78&amp;thesis=3968">http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=78&amp;thesis=3968</a>.</p> <p>13. Сазонов Д.С., Кузьмин А.В., <b>Садовский И.Н.</b> Исследование азимутальной зависимости собственного радиотеплового излучения взволнованной водной поверхности в натурных условиях // 11-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»; 9-я Всероссийская научная школа-конференция по фундаментальным проблемам дистанционного зондирования Земли из космоса. Москва, ИКИ РАН, 11– 12 ноября 2013: Тезисы. 2013. С. 458.</p> <p>URL: <a href="http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=78&amp;thesis=4017">http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=78&amp;thesis=4017</a>.</p> <p>14. Сазонов Д.С., <b>Садовский И.Н.</b> Исследование ветровой зависимости коэффициентов азимутальной анизотропии на основе экспериментальных данных // 10-я Конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования», посвященная Дню космонавтики: Тез. докл. М.: ИКИ РАН, 2013. С. 115. (CD-ROM)</p> <p>15. Сазонов Д.С., <b>Садовский И.Н.</b>, Чечина Е.В., Смолов В.Е. Исследование асимметрии распределения уклонов крупных волн в экспериментах CAPMOS // 11-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»; 9-я Всероссийская научная школа- конференция по фундаментальным проблемам дистанционного зондирования Земли из космоса. Москва, ИКИ РАН, 11–12 ноября 2013: Тезисы. 2013. С. 457. URL: <a href="http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=78&amp;thesis=4013">http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=78&amp;thesis=4013</a>.</p> <p>16. Пашинов Е.В., Шарков Е.А., <b>Садовский И.Н.</b> Особенности работы шести алгоритмов восстановления интегрального паросодержания атмосферы по данным прибора SSM/I, в условиях невозмущённой атмосферы // 11-я Конф. молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования». ИКИ РАН, Москва, 9–11 апреля 2014: тез. докл. 2014. URL: <a href="http://kmu.cosmos.ru/abstract-book">http://kmu.cosmos.ru/abstract-book</a>. С. 78.</p> <p>17. <b>Садовский И.Н.</b> Оценка влияния точности калибровки радиометрических приёмников на результат восстановления параметров ветрового волнения методом НРРС // Международная научная конф. «Физика, радиоэлектроника в медицине и экологии»: Материалы конф. Суздаль, ВлГУ, 1–3 июля 2014.</p> <p>18. Пашинов Е.В., Кузьмин А.В., Шарков Е.А., <b>Садовский И.Н.</b> Моделирование излучения стандартной тропической атмосферы в диапазоне 6...200 ГГц // 12-я Всероссийская Открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва, ИКИ РАН, 10– 14 ноября 2014. Тез. URL: <a href="http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=91">http://smiswww.iki.rssi.ru/d33_conf/thesisshow.aspx?page=91</a>. М.: ИКИ РАН, 2014. С. 203.</p>
11. Другая информация:	<p><b>Членство в профессиональных объединениях, союзах: НЕТ</b></p> <p><b>Наличие дипломов и сертификатов:</b>  Вторая премия конкурса «Лучшая научная работа в области естественных наук» (Администрация г. Владимира), 2003 г. Лауреат конкурса «Грант Москвы» в области наук и технологий в сфере</p>

образования (Правительство Москвы, Департамент образования г. Москвы), 2004 г. Лауреат конкурса «Лучшие аспиранты РАН» по направлению «Физика и астрономия» (Фонд содействия Отечественной науки), 2004 г. Лауреат конкурса «Грант Москвы» в области наук и технологий в сфере образования (Правительство Москвы, Департамент образования г. Москвы), 2005 г. Лауреат конкурса «Лучшие аспиранты РАН» по направлению «Физика и астрономия» (Фонд содействия Отечественной науки), 2005. Первая премия конкурса научных работ ИКИ РАН в номинации «Лучшая работа, выполненная молодыми учеными», 2005 г. Первая премия конкурса научных работ ИКИ РАН в номинации «Лучшая работа, выполненная молодыми учеными», 2008 г. Лауреат конкурса научных работ ИКИ РАН в номинации "Лучшая работа, выполненная молодыми учеными", 2012 г. Лауреат конкурса научных работ ИКИ РАН в номинации "Лучшая научная работа Института", 2012 г. Лауреат конкурса научных работ ИКИ РАН в номинации "Обзоры", 2014 г. Лауреат конкурса научных работ ИКИ РАН в номинации "Лучшая научная работа Института", 2016 г.

**Опыт работы в организациях бизнеса: НЕТ**

**Опыт преподавательской работы:**

Разработка и чтение лекционных курсов в качестве доцента кафедры РТ и РС ВлГУ:

1. Локационные методы исследования объектов и сред.
2. Применение ЭМП для исследования поверхности и недр Земли.
3. Электродинамика сплошных сред.
4. Квантовая радиоп физика.
5. Эффективность и надежность радиосистем.
6. СВЧ наноэлектроника.
7. Методы контроля и оценки качества электронных средств.
8. Аэрокосмические навигационные системы.
9. Информационные технологии в радиоэлектронике.
10. Устройства СВЧ и антенны.
11. Оптические устройства в радиотехнике.
12. Дискретная математика.

Научный руководитель более 60-и защищенных и 15 готовящихся выпускных квалификационных работ (бакалаврские и магистерские диссертации, дипломные работы и проекты).

**Опыт консультирования: НЕТ**

**Участие в конференциях:** 29 докладов

1. 10-я Международная научная конференция «Физика и радиоэлектроника в медицине и экологии» с элементами научной молодежной школы ФРЭМЭ'2012.
2. 2-е Всероссийские Армандовские чтения. Радиофизические методы в дистанционном зондировании сред.
3. 10-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса».
4. 9-я Конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования», посвященная Дню космонавтики.
5. 3-и Всероссийские Армандовские чтения. Радиофизические методы в дистанционном зондировании сред.
6. 10-я Конференция молодых учёных

«Фундаментальные и прикладные космические исследования», посвящённая Дню космонавтики.

7. 11-я Всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса».

8. 11-я Конференция молодых учёных «Фундаментальные и прикладные космические исследования», посвящённая Дню космонавтики.

9. Международная научная конференция «Физика, радиоэлектроника в медицине и экологии» ФРЭМЭ'14.

10. 12-я Всероссийская Открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса».

12. Международная научная конференция «Физика, радиоэлектроника в медицине и экологии» ФРЭМЭ'16.

**Область преподавательских интересов:**

антенны и устройства СВЧ, электродинамика и распространение радиоволн, дистанционное зондирование, радиолокация.

**Область научных интересов:**

дистанционные исследования океана в СВЧ диапазоне; разработка методик дистанционного определения вектора скорости приповерхностного ветра, параметров спектра ветровых волн, температуры поверхностного слоя; теория взаимодействия океана и атмосферы; теория отражения и излучения электромагнитной энергии водной поверхностью; антенны и распространение радиоволн.

**Научно-исследовательская деятельность:**

20 грантов РФФИ: №00-05-64508, 01-05-06240, 02-05-06478, 00-05-64508, 01-02-16538, 05-05-79113, 05-05-64451, 05-05-64235; 03-51-4789, 08-05-00890, 09-02-00780, 09-05-10075, 11-05-90407\_Укр\_а, 10-02010019-к, 10-05-10054-к, 11-02-10007-к, 11-05-00493-а, 11-07006022-г, 14-02-00839-а, 15-05-08401-а, №14-02-00839, №15-05-08401.

Грант INTAS № 03-51-4789.

Государственная программа научных исследований «Физические основы космического дистанционного зондирования поверхности океана в микроволновом диапазоне» (Тема «ОКЕАН», гос. регистрация №01.200.200163).

Грант Президента РФ №МК-927.2009.2

Грант Президента РФ №МК-865.2012.5

Космический проект "Конвергенция", включенный в программу долгосрочных научных исследований на Российском сегменте МКС.