

*Всероссийские открытые
Армандовские чтения*

«Муром`2024»

Программа

*Всероссийская открытая научная конференция
«Современные проблемы дистанционного зондирования,
радиолокации, распространения и дифракции волн»*

*Молодёжная школа–конференция
«Проблемы дистанционного
зондирования, распространения
и дифракции радиоволн»*

25.06-27.06.2024 г.

Муром

Конференция проводится при поддержке



Информационная поддержка

Научный журнал

*«Радиотехнические и телекоммуникационные
системы»*

Российская Академия наук;
Научный Совет по распространению радиоволн ОФН РАН;
Институт радиотехники и электроники (ИРЭ)
имени В.А. Котельникова РАН;
Муромский институт Владимирского государственного
университета;
Российский новый университет (РосНОУ);
Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского

приглашают Вас принять участие в работе Всероссийских открытых научных Армандовских чтений.

Чтения включают: Всероссийскую открытую научную конференцию «Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн» и молодёжную школу-конференцию «Проблемы дистанционного зондирования, распространения и дифракции радиоволн».

Работа чтений будет проходить в виде пленарных и секционных заседаний. Во время пленарных заседаний будут заслушаны заказные доклады по основным направлениям работы конференции.

В рамках молодёжной школы будут представлены лекции (теоретический семинар) приглашёнными специалистами по тематике Научного совета по распространению радиоволн.

Заседания будут проходить с использованием возможностей дистанционного представления докладов.

Регистрация участников чтений:

24.06.2024 г. с 14.00 ч. до 16.00 ч. и 25.06.2024 г. с 08.30 ч. до 09.10 ч. в помещении оргкомитета Армандовских чтений по адресу: г. Муром, ул. Орловская, 23, Муромский институт ВлГУ, ауд. 226.

Открытие чтений:

25.06.2024 г. в 09.20 ч. по Московскому времени.

Регламент работы чтений:

- пленарные доклады – до 25 мин.;
- секционные доклады – до 20 мин.;
- продолжительность лекционных сообщений – до 45 мин, (включая до 5 мин. на обсуждение результатов).

Подведение итогов будет осуществляться после завершения работы чтений на заседании Программного комитета.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

Щукин Г.Г. – д.ф.-м.н., профессор, ВКА, С. Петербург;

Сопредседатели:

Булкин В.В. – д.т.н., МИ ВлГУ, Муром;

Лукин Д.С. – д.ф.-м.н., профессор, МФТИ, Долгопрудный.

Заместители Председателя:

Дмитриев А.С. – д.ф.-м.н., профессор, ИРЭ РАН, Москва;

Крюковский А.С. – д.ф.-м.н., профессор, РосНОУ, Москва;

Кутуза Б.Г. – д.ф.-м.н., профессор, ИРЭ РАН, Москва.

Учёный секретарь:

Растягаев Д.В. – к.ф.-м.н., доцент, РосНОУ, Москва.

Члены программного комитета:

Балега Ю.Ю. – д.ф.-м.н., академик РАН, профессор, САО РАН, Нижний Архыз;

Готюр И.А. – д.т.н., профессор, ВКА, С.Петербург;

Гуляев Ю.В. – д.ф.-м.н., академик РАН, профессор, ИРЭ РАН, Москва;

Жуков В.Ю. – д.т.н., ВКА, С.Петербург;

Захаров А.И. – д.ф.-м.н., ИРЭ РАН, Фрязино;

Иванов Д.В. – д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН, профессор, ПГТУ, Йошкар-Ола;

Истомина Н.Л. – д.ф.-м.н., профессор, ОФН РАН, Москва;

Кадыгров Е.Н. – д.т.н., ЦАО, Долгопрудный;

Колесник С.А. – к.ф.-м.н., ТГУ, Томск;

Костров В.В. – д.т.н., профессор, МИ ВлГУ, Муром;

Красненко Н.П. – д.ф.-м.н., профессор, ТУСУР, ИМКЭС СО РАН, Томск;

Красовский А.Н. – к.ф.-м.н., БелГУ, Минск, Беларусь;

Кулешов Ю.В. – д.т.н., профессор, ВКА, С.Петербург;

Куркин В.И. – д.ф.-м.н., с.н.с., ИСЗФ СО РАН, Иркутск;

Насыров И.А. – к.ф.-м.н., доцент, КФУ, Казань;

Никитов С.А. – д.ф.-м.н., академик РАН, профессор, ИРЭ РАН, Москва;

Падохин А.М. – к.ф.-м.н., доцент, МГУ, Москва;

Палкин Е.А. – к.ф.-м.н., профессор, РосНОУ, Москва;

Пермяков В.А. – д.ф.-м.н., профессор, МЭИ, Москва;

Рыжков А.В. – к.ф.-м.н., с.н.с., университет Оклахомы, США;

Смирнов В.М. – д.ф.-м.н., ФИРЭ РАН, Фрязино;

Толстов Е.Ф. – д.т.н., профессор, АО «АЭРОКОН», Жуковский;

Федосеева Е.В. – д.т.н., доцент, МИ ВлГУ, Муром.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

Жизняков А.Л. - д.т.н., профессор, директор Муромского института ВлГУ.

Заместители Председателя:

Булкин В.В. - д.т.н., профессор кафедры ТБ МИ ВлГУ;

Щукин Г.Г. – д.ф.-м.н., профессор, ВКА, С. Петербург.

Учёный секретарь:

Первушин Р.В. – к.т.н., доцент, доцент кафедры ТБ МИ ВлГУ

Члены оргкомитета:

Гудин А.В. – Генеральный директор АО «Муромский завод радиоизмерительных приборов»;

Денисов С.Н. – Генеральный директор АО «Муромский радиозавод»;

Истомина Н.Л. – д.ф.-м.н., профессор, начальник отдела — заместитель академика-секретаря по научно-организационной работе ОФН РАН;

Кучерик А.О. – д.ф.-м.н., профессор, проректор по НРиЦР ВлГУ;

Орлов А.А. – д.т.н., зам. директора по РЭОиДОТ МИ ВлГУ;

Скворцов К.В. – заместитель директора по АХР МИ ВлГУ;

Платонова А.С. – к.т.н., начальник НИС МИ ВлГУ;

Растягаев Д.В. – к.ф.-м.н., доцент, Российский новый университет (г. Москва);

Китаева Л.В. – ведущий программист ВЦ МИ ВлГУ;

Сучилина Р.С. – инженер НИС МИ ВлГУ.

График работы

Мероприятия	24.06.2024	25.06.2024	26.06.2024	27.06.2024
Прибытие участников	+			
Регистрация	14.00–16.00	08.30–09.10		
Открытие чтений		9.20–10.00		
<u>«Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн»</u>				
Пленарные заседания		10.10–12.20		
Секция 1		13.40-17.20	9.40-12.20	
Секция 2		13.40-17.20	13.40-17.00	
Секция 3			9.40-12.20 13.40-16.20	
Секция 4		13.40-16.20		
Стеновые доклады			9.40-15.00	
<u>«Проблемы дистанционного зондирования, распространения и дифракции радиоволн»</u>				
Теоретический семинар			9.00–9.30	
<u>Подведение итогов</u>				
Подведение итогов. Круглый стол. Закрытие чтений. Выездное заседание бюро Научного совета ОФН РАН по распространению радиоволн				9.30–17.00 Спортивная база МИ ВлГУ
Культурная программа		Встреча участников чтений с руководством МИ ВлГУ 17.20-18.20	Экскурсия 17.20–19.20	

***Всероссийская открытая научная конференция
«Современные проблемы дистанционного зондирования,
радиолокации, распространения и дифракции волн»***

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

25 июня 2025 года, 10.10–12.20

*Руководители: Лукин Д.С. - д.ф.-м.н., профессор
Щукин Г.Г. - д.ф.-м.н., профессор
Дмитриев А.С. - д.ф.-м.н., профессор*

1. Работы ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН по радиопросвечиванию ионосферы Земли сигналами навигационных спутниковых систем
Смирнов В.М., Смирнова Е.В.

Фрязинский филиал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Фрязино

2. Современные антенны: вызовы и достижения

Калошин В.А.

ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва

3. Состояние и перспективы развития комплексных радиофизических методов исследования параметров атмосферы в научно-исследовательской лаборатории Муромского института ВлГУ
Ростокин И.Н., Ростоккина Е.А., Федосеева Е.В., Холодов И.Ю., Щукин Г.Г., Матюков М.А.

МИ ВлГУ, Муром, ВКА им. А.Ф. Можайского, С. Петербург

4. Мезомасштабные конвективные системы над Западной Сибирью и их характеристики по данным дистанционного зондирования

Пустовалов К.Н.

*Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН,
Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск*

5. О некоторых подходах к реализации субтерагерцового радиотелескопа на территории Российской Федерации

***Балега Ю.Ю., Столяров В.А., Баранов С.А., Савинков А.С., Гунбина А.А.,
Леснов И.В., Марухно А.С., Минеев К.В., Алешков В.М., Медведев А.В.,
Кошелец В.П., Тарасов М.А., Худченко А.В., Вдовин В.Ф.***

*Специальная астрофизическая обсерватория РАН, Нижний Архыз,
Муромский машиностроительный завод, Муром,
ИПФ им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Н. Новгород,
Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск,
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН,
ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва*

СЕКЦИЯ 1

Теоретические и прикладные вопросы распространения и дифракции волн

25 июня 2024 года, 13.40–17.20

Руководители: **Крюковский А.С.** - д.ф.-м.н., профессор
Палкин Е.А. – к.ф.-м.н., профессор

1. Амплитудный метод диагностики частоты соударений в ионосфере Земли методом бихарактеристик

Крюковский А.С., Михалёва Е.В., Растягаев Д.В.

Российский новый университет, Москва

2. Влияние перемещающихся ионосферных возмущений на работу систем связи и радиозондирования

Растягаев Д.В., Крюковский А.С., Палкин Е.А., Михалёва Е.В.

Российский новый университет, Москва

3. Математическое моделирование распространения и фокусировки волн КВ диапазона в межслоевом ионосферном волноводе при дифракционном возбуждении волноводного канала.

Ипатов Е.Б., Палкин Е.А., Петрович А.А.

*МФТИ, Долгопрудный,
Российский новый университет, Москва*

5. О механизмах взаимодействия модулированных электромагнитных полей с живой материей

Дмитриев А.С., Галкина Е.А., Грязнов В.Г., Рыжов А.И., Турканов И.Ф.

ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, АО «Концерн Гранит», Москва

6. Численные методы решения стационарных объемных интегральных уравнений Фредгольма второго рода для задач распространения и рассеяния электромагнитных волн

Самохин А.Б., Юрченков И.А.

МИРЭА - Российский технологический университет, Москва

7. Общие и частные уравнения Гельмгольца гиротропных волноводов при нормальном намагничивании с учетом тепловых потерь

Итигилов Г.Б., Ширанов Д.Ш., Кравченко В.А.

Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, Улан-Удэ

8. Ионосферные и оптические явления при X-нагреве на разных частотах
Благовещенская Н.Ф., Борисова Т.Д., Калишин А.С., Кош М., Егоров И.М., Загорский Г.А.
Арктический и антарктический научно-исследовательский институт, С. Петербург, Национальное космическое агентство южной Африки, Претория
9. Параметры узкополосного искусственного радиоизлучения ионосферы при нагреве вблизи частот гирорезонанса
Калишин А.С., Благовещенская Н.Ф., Борисова Т.Д., Егоров И.М.
Арктический и антарктический научно-исследовательский институт, С. Петербург
10. Характеристики мелкомасштабных искусственных ионосферных неоднородностей при O- и X-нагреве стенда EISCAT/Heating
Егоров И.М., Благовещенская Н.Ф., Борисова Т.Д., Калишин А.С., Загорский Г.А.
Арктический и антарктический научно-исследовательский институт, С. Петербург

26 июня 2024 года, 9.40–12.20

Руководители: **Назаров Л.Е.** – д.ф.-м.н., в.н.с.
Самохин А.Б. – д.ф.-м.н., профессор

11. Математические методы исследования резонансного рассеяния на сферических диэлектрических частицах
Шестопалов Ю.В.
МИРЭА - Российский технологический университет, Москва
12. Модели распространения цифровых сигналов по трансionoсферным радиолиниям
Назаров Л.Е., Батанов В.В.
Фрязинский филиал ИПЭ им. В.А. Котельникова РАН, Фрязино
13. Эффекты солнечной и геомагнитной активности при распространении необыкновенной моды коротких волн в ионосфере высоких широт
Захаров В.Е., Раубо К.В.
Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, Калининград

14. Влияние динамики солнечной и геомагнитной активности на формирование лучевых траекторий нормальной моды коротких волн при распространении в ионосфере высоких широт

Раубо К.В., Захаров В.Е.

Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, Калининград

15. Возбуждение плазмонов цилиндрической электромагнитной волной на пластине из карбида кремния

Анютин Н.Д.

Российский новый университет, Москва

16. Оценка возможности прогнозирования рефракции радиоволн

Кузнецов А.Д., Жуков В.Ю., Никитина В.С.

*Российский государственный гидрометеорологический университет,
ВКА им. А.Ф. Можайского, С. Петербург*

17. Влияние гелио- и геофизических параметров на точность прогнозирования временной динамики полного электронного содержания ионосферы

Аппалонов А.М., Масленникова Ю.С.

Казанский (Приволжский) Федеральный Университет, Казань

18. Алгоритм оценки коэффициента удлинения ДКМ трассы в задаче определения дальности по лучу

Исаев Н.Р.

Марийский машиностроительный завод, Йошкар-Ола

СЕКЦИЯ 2

Дистанционное зондирование земных покровов, атмосферы, планет и межпланетной среды

25 июня 2024 года, 13.40-17.20

Руководители: **Захаров А.И.** - д.ф.-м.н., профессор
Колесник С.А. – к.ф.-м.н., с.н.с.

1. Эмпирическое описание вариаций резонансных частот шумановских резонансов в Томске

Колесник С.А.

Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск

2. Последние результаты радиозондирования ионосферы Земли на ионозонде «ТОМИОН»

Колесник С.А., Пикалов М.В., Тужилкин Д.А.

Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск

3. Тренды максимума электронной концентрации F2 слоя по данным Томской ионосферной станции

Колесник С.А., Борисевич А.Н.

*Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск,
Красноярский научный центр СО РАН, Красноярск*

4. Интерферометрическая оценка смещений поверхности в результате землетрясения 23.02.2023 в Таджикистане

Захарова Л.Н., Захаров А.И., Стром А.Л.

*Фрязинский филиал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Фрязино,
Филиал АО «Институт Гидропроект» – «НИИЭС», Москва*

5. Мелкомасштабная структура в нижней ионосфере Земли во время магнитной бури в марте 2015 года по радиозатменным данным

Губенко В.Н., Андреев В.Е., Кириллович И.А.

Фрязинский филиал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Фрязино

6. Изучение влияния магнитных бурь в марте и июне 2015 года на нижнюю ионосферу Земли по данным анализа радиозатменных измерений

Губенко В.Н., Кириллович И.А., Андреев В.Е.

Фрязинский филиал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Фрязино

7. Определение эффективной частоты столкновений электронов в нижней ионосфере Земли по данным анализа радиозатменных измерений

Губенко В.Н., Андреев В.Е., Кириллович И.А.

Фрязинский филиал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Фрязино

8. Оценка параметров наземных движущихся объектов в режиме однопроходного интерферометра с раскрытием фазовой неоднозначности

Степин В.Г.

Научно-исследовательский институт приборостроения им. В.В. Тихомирова, Жуковский

9. Детектирование ледяного покрова по доплеровскому спектру отраженного излучения двухпозиционного радара

Титченко Ю.А., Лопатин В.П., Караев В.Ю., Фатеев В.П., Ковалдов Д.А.

ИПФ им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Н. Новгород, ВНИИФТРИ, Менделеево

10. Определение типа отражающей поверхности по данным системы глобального мониторинга GNSS-R: доплеровский спектр

Ковалдов Д.А., Титченко Ю.А., Караев В.Ю., Панфилова М.А.

ИПФ им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Н. Новгород

26 июня 2024 года, 13.40–17.00

**Руководители: Кутуза Б.Г. – д.ф.-м.н., профессор
Горбунов М.Е. – д.ф.-м.н.**

11. О двух подходах к определению влаго- и водозапаса атмосферы

Егоров Д.П., Кутуза Б.Г.

ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва

12. Оценка сезонных и межгодовых вариаций антропогенных поверхностных выбросов в атмосферу отдельных загрязняющих соединений по данным онлайн-сервиса ECCAD для Владимирской области в 2000-2020 гг.

Родионова Н.В.

Фрязинский филиал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Фрязино

13. Особенности динамики метеорологических и радиоярких полей в Мексиканском заливе в районах зарождения местных ураганов

Гранков А.Г., Новичихин Е.П., Шелобанова Н.К.

Фрязинский филиал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Фрязино

14. Структура и динамика среднеширотных сияний в 25-м солнечном цикле по данным оптических инструментов Национального Гелиогеофизического комплекса РАН

Белецкий А.Б., Михалев А.В., Сыренова Т.Е., Васильев Р.В.

Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск

15. Возмущения свечения атмосферы на длине волны 630,0 нм при воздействии на ионосферу высокочастотного радиоизлучения стенда СУРА

Белецкий А.Б., Насыров И.А., Сыренова Т.Е., Когогин Д.А., Дементьев В.О., Емельянов В.В., Васильев Р.В.

ИСЗФ СО РАН, Иркутск, КФУ, АО НПО ГИПО, Казань

16. Эффекты геомагнитной бури 01.12.2023 по данным оптических инструментов НГК и фотоснимкам Иркутского астрономического общества

Сыренова Т.Е., Белецкий А.Б., Васильев Р.В.

Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск

17. Исследование возмущенной мощным радиоизлучением УНУ стенд СУРА области ионосферы по данным совместного анализа снимков ночного неба в линии 630 нм и карт вариаций полного электронного содержания в экспериментах 2021-2023 гг.

Когогин Д.А., Емельянов В.В., Максимов Д.С., Насыров И.А., Белецкий А.Б., Шиндин А.В., Грач С.М., Загреддинов Р.В.

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск, НГТУ им. Н.И. Лобачевского, Н. Новгород,

18. Оценка статистической взаимосвязи интенсивности искусственного свечения ионосферы на длине волны 630 нм с индексами состояния ионосферы и космической погоды в рамках экспериментов на стенде «СУРА» в период 2021-2022 гг.

Дементьев В.О., Насыров И.А., Когогин Д.А., А.Б. Белецкий, Емельянов В.В.

*Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань,
Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск*

19. Исследование внутренних гравитационных волн в атмосфере Земли по данным радиозатменного зондирования

Горбунов М.Е., Кан В.

ИФА им. А.М. Обухова РАН, Гидрометцентр России, Москва

20. Имитатор отражённых сигналов для испытаний радиолокаторов с синтезированной апертурой

Николаев В.И., Михеев В.А., Мекекечко В.В.

АО «Концерн «Вега», Москва

СЕКЦИЯ 3

Методические и аппаратные вопросы радиолокации

26 июня 2024 года, 9.40–12.20

Руководители: **Костров В.В.** – д.т.н., профессор

Толстов Е.Ф. – д.т.н., профессор

1. Исследование помехоустойчивости посимвольного приема информационно-емких цифровых сигналов при распространении по трансферным каналам с замираниями

Назаров Л.Е., Батанов В.В., Назарова З.Т.

Фрязинский филиал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Фрязино

2. Оценка азимутальной неоднозначности в РСА космического базирования при использовании круглой зеркальной антенны

Храмов К.К., Макаров В.П., Костров В.В.

МИ ВлГУ, Муром, АО «НПО Лавочкина», Химки, АО «НИИ «Субмикрон», Москва

3. Возможности семейства зондирующих сигналов с частотной модуляцией для снижения неоднозначности по дальности в РСА космического базирования

Карпов О.А., Костров В.В., Макаров В.П., Ракитин А.В., Толстов Е.Ф.

*АО «Аэрокон», Жуковский, МИ ВлГУ, Муром,
ЗАО «НИИ «Субмикрон», Москва, АО «НПО Лавочкина», Химки*

4. Особенности применения вобуляции межимпульсного интервала для снижения неоднозначности по дальности в РСА космического базирования

Карпов О.А., Костров В.В., Макаров В.П., Ракитин А.В., Толстов Е.Ф.

*АО «Аэрокон», Жуковский; МИ ВлГУ, Муром,
ЗАО «НИИ «Субмикрон», Москва; АО «НПО Лавочкина», Химки*

5. Подавление помех неоднозначности по дальности при помощи методов кодирования зондирующих сигналов в РСА космического базирования

Храмов К.К., Жиганов С.Н., Макаров В.П., Тараскин Д.А.

МИ ВлГУ, Муром, АО «НПО Лавочкина», Химки

6. Интерферометрическая оценка вертикальных подвижек земной поверхности с помощью РСА переднебокового обзора

Бабочкин М.И., Шимкин П.Е., Степин В.Г., Харлампьев К.С.

*АО «АЭРОКОН», Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва,
Научно-исследовательский институт приборостроения имени В.В. Тихомирова, Жуковский*

7. Модернизация системы управления излучением передающих средств стенда СУРА

Грехнева К.К., Шиндин А.В., Моисеев С.П., Тимукин Н.С.

НИРФИ ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Н. Новгород

8. Разработка макета двухчастотного когерентного приемника для решения задач сопровождения перспективных низкоорбитальных спутников

Шиндин А.В., Моисеев С.П., Грехнева К.К., Тимукин Н.С.

НИРФИ ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Н. Новгород

26 июня 2024 года, 13.40–16.20

Руководитель: Жуков В.Ю. – д.т.н.

9. Моделирование системы оперативной оценки радиолокационной видовой заметности объектов контроля

Леньшин А.В., Кравцов Е.В., Сидоренко И.А.

ВВА им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, Воронеж

10. Особенности работы акустического высотомера при наклонном зондировании водной поверхности

Караев В.Ю., Титченко Ю.А., Мешков Е.М., Панфилова М.А., Ковалдов Д.А.

Институт прикладной физики РАН, Н. Новгород

11. О распределении отражений от различных видов осадков

Денисенков Д.А., Жуков В.Ю.

ВКА им. А.Ф. Можайского, С. Петербург

12. Обнаружение беспилотных летательных аппаратов: существующие решения и возможности

Красненко Н.П., Богусевич А.Я., Кураков С.А., Раков А.С., Рыбаков И.А.

*Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН,
Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск*

13. Совершенствование комплексных методов раннего предупреждения опасных явлений с применением сверх-высокочастотной радиометрии

Караваев Д.М., Ефременко А.Н., Кулешов Ю.В. Шукин Г.Г.

ВКА им. А.Ф. Можайского, С. Петербург, Муромский институт ВлГУ, Муром

14. Синтез и анализ структур нейронных сетей для прогнозирования полного электронного содержания ионосферы Земли

Рябова Н.В., Конкин Н.А., Вершинин М.В.

Поволжский государственный технологический университет, Йошкар-Ола

15. К вопросу компенсации влияния ионосферы на результаты радиолокационной съемки Земли с помощью РСА метрового диапазона

Калинкевич А.А., Плющев В.А., Черниенко А.А.

ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва

СЕКЦИЯ 4

Антенные системы, калибровка и валидация данных

25 июня 2024 года, 13.40–16.20

Руководители: **Насыров И.А.** – к.ф.-м.н., доцент

Ростокин И.Н. – д.т.н., доцент

1. Результаты фотометрических измерений искусственного оптического свечения ионосферы в линиях 557,7 нм и 391.4 нм на стенде СУРА

Ткачев И.Д., Белецкий А.Б., Насыров И.А., Грач С.М., Шиндин А.В.

*Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск,
Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань,
ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Н. Новгород*

2. Применение метода эмпирической модовой декомпозиции для обработки сигналов сложной формы

Насыров И.А.

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань

3. Измерение интегральных электродинамических характеристик радиоопоглощающих материалов при помощи сверхширокополосных хаотических сигналов

**Рыжов А.И., Дмитриев А.С., Ефремова Е.В., Ицков В.В., Карпова А.В.,
Савченков В.П., Шушунькина О.В.**

ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва, ООО «ЗГМ», Дзержинск

4. Интеркалибровка космических РСА различных частотных диапазонов по наблюдениям тропических лесов Амазонки

Захаров А.И., Захарова Л.Н.

Фрязинский филиал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Фрязино

5. Спектральная структура диагностических сигналов, рассеянных на МИИН при изменении мощности излучения КВ нагревного стенда EISCAT/Heating

**Борисова Т.Д., Благовещенская Н.Ф., Калишин А.С., Егоров И.М.,
Долгачева С.А., Ковалев А.С.**

ФГБУ «Арктический и антарктический научно исследовательский институт»

6. Анализ точности нейросетевого прогнозирования метеопараметров по результатам многочастотных СВЧ радиометрических измерений атмосферы

**Матюков М.А., Федосеева Е.В., Ростокин И.Н., Холодов И.Ю., Ростоккина Е.А.,
Кокуров Н.В.**

Муромский институт ВлГУ, Муром

7. Модели фоно-целевых обстановок для наземной отработки радиолокаторов с синтезированной апертурой

Алексеева А.М., Лепёхина Т.А., Михеев В.А., Мекекечко В.В.

АО «Концерн «Вега», Москва

8. Имитатор пилотажно-навигационного комплекса для наземных испытаний авиационных радиотехнических систем

Алексеева А.М., Лепёхина Т.А., Николаев В.И.

АО «Концерн «Вега», Москва

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

26 июня 2023 года, 10.40-15.20

1. Исследование биортогонального пирамидального рупора с корректирующей линзой на основе облучателя АС 6. 27 Б

Рыбаков Ю.В., Герасимов О.А.

ГГО им. А.И. Воейкова, С. Петербург

2. Элементы радиовидения в современном развитии

Матвеев В.И.

ЗАО НИИ Интроскопии МНПО "Спектр", Москва

4. Частотная коррекция характеристик диаграммы направленности широкополосного излучателя системы акустического зондирования

Ермакова Л.Ю., Васильев Г.С., Курилов И.А., Курилова-Харчук С.М., Булкин В.В.

МИ ВлГУ, г. Муром, НИУ БелГУ, г. Белгород, НПП «Звукотехника», Муром

5. Возможности калибровки системы дистанционной оценки разнесённых акустических шумов в городской среде

Козлов С.С., Молчанов Я.Д., Булкин В.В.

Муромский институт ВлГУ, Муром

***Молодёжная школа-конференция
«Проблемы дистанционного зондирования, распространения
и дифракции радиоволн»***

Лекции

26 июня 2024 года, 9.00–9.30

Руководитель: Федосеева Е.В. – д.т.н., доцент

1. Взаимодействие мощных КВ радиоволн с плазмой F-области ионосферы:
наблюдаемые явления и физические основы

Грач С.М.

ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Н. Новгород