

**Предварительная научная программа
Всероссийской радиоастрономической конференции
«Радиотелескопы, аппаратура и методы радиоастрономии»
(ВРК-2018)**

Открытие конференции.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Ипатов А.В.	РСДБ в России: состояние и перспективы развития.
Пленарный доклад	Иванов Д.В.	РСДБ-комплекс «Квазар-КВО»: перспективы развития
Пленарный доклад	Ковалев Ю.Ю.	Основные научные и технические результаты РадиоАстрон по прошествии семи лет после запуска.
Пленарный доклад	Кардашев Н.С.	Статус и новые задачи проекта Миллиметрон
Пленарный доклад	Богод В.М.	Радиоастрономические исследования Солнца
Пленарный доклад	Степанов А.В.	Методы современной радиоастрономии для изучения физики Солнца

Секция «Радиотелескопы. Общие вопросы и опыт эксплуатации»

Секция посвящена общим вопросам и опыту эксплуатации радиотелескопов и сетей радиотелескопов для решения широкого круга научных и практических задач.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Дагкесаманский Р.Д.	Аппаратура и методы регистрации спорадических всплесков космического радиоизлучения
Пленарный доклад	Зинченко И.И.	Задачи и инструменты миллиметровой и субмиллиметровой астрономии
Пленарный доклад	Мингалиев М.Г.	Новые зарубежные радиотелескопы и проекты
Устный доклад	Ведешин Л.А.	Дистанционное зондирование планет Солнечной системы
Устный доклад	Петров В.В.	Радиотелескопы П-2500 (г. Уссурийск и г. Евпатория) и ТНА-1500 (г. Калязин и пос. М.Озера). Научные задачи и перспективы доступа.
Устный доклад	Вольвач А.Е.	Радиоастрономические исследования в ФГБУН «КРАО РАН»
Устный доклад	Маршалов Д.А.	Опыт эксплуатации радиотелескопов РТ-32.
Устный доклад	Матвеев Л.И.	Методы проведения астрофизических исследований на

		радиотелескопах комплекса «Квазар-КВО»
--	--	--

Секция «Антенны и антенно-фидерные устройства»

Секция посвящена техническим и методическим аспектам проектирования, создания и эксплуатации радиоастрономических антенн и АФУ.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Лапаев К.А.	Автоматизированная система управления диаграммой БСА ФИАН
Пленарный доклад	Алтынцев А.Т.	Сибирский солнечный радиотелескоп: основные научные результаты.
Пленарный доклад	Нефедьев Ю.А.	Состояние и перспективы радиоастрономических исследований в КФУ
Пленарный доклад	Орешко В.В.	Новая управляемая диаграммообразующая система антенны БСА ФИАН
Пленарный доклад	Сотникова Ю.В.	Радиоастрономические исследования на телескопе РАТАН-600
Устный доклад	Курдубов С.Л.	Антенна для РСДБ-телескопа на Луне: требования и возможность реализации
Устный доклад	Гаязов И.С.	Опыт эксплуатации радиотелескопов РТ-13 в составе РСДБ-комплекса «Квазар-КВО».

Секция «Приемно-регистрающая аппаратура»

Секция посвящена техническим и методическим аспектам проектирования, создания и эксплуатации радиоастрономической приемно-регистрающей аппаратуры.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Ильин Г. Н.	Наземный радиометрический комплекс дистанционного зондирования тропосферы в режиме квазиреального времени.
Устный доклад	Быков В. Ю.	Регистратор интенсивности атмосферных осадков..
Устный доклад	Векишин Ю. В.	Исследование характеристик приемных систем для РТ-13 в радиоинтерферометрическом режиме
Устный доклад	Гренков С. А.	Совместные РСДБ наблюдения на РТ-32 и РТ-13 с широкополосной и узкополосной регистрацией сигналов.

Устный доклад	Евстигнеев А. А.	Широкополосная приемная система для РТ-13 обсерватории «Светлое».
Устный доклад	Крохалев А. В.	Встроенный гетеродин для радиоастрономических приемных систем диапазона длин волн 18 см
Устный доклад	Мардышкин В. В.	Параметры СВЧ-блоков широкополосной приемной системы для РТ-13 обсерватории «Светлое»
Устный доклад	Носов Е. В.	Проект Многофункциональной системы преобразования сигналов для радиотелескопов
Устный доклад	Хвостов Е. Ю.	Трехдиапазонная приемная система для РТ-13 обсерватории «Светлое»
Стендовый доклад	Быков В. Ю.	Усовершенствованный СВЧ модуль для радиометрического комплекса дистанционного зондирования тропосферы
Стендовый доклад	Крохалев А. В.	Широкополосные преобразователи частоты L диапазона длин волн для радиоастрономических приемных систем
Стендовый доклад	Зотов М. Б.	Двухканальная приемная система X диапазона для РТ-4
Стендовый доклад	Поздняков И. А.	Автоматизация вакуумной системы обсерватории «Светлое»

Секция «Алгоритмы и методы обработки наблюдений»

Секция посвящена алгоритмам и методам обработки наблюдений с использованием данных радиоастрономических устройств и комплексов.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Тюльбашев С.А.	Способы поиска пульсаров и быстрых транзиентов в мониторинговых наблюдениях на радиотелескопе БСА ФИАН
Пленарный доклад	Суркис И.Ф.	Программный РСДБ-коррелятор: алгоритмы и методы обработки радиоастрономических наблюдений.
Устный доклад	Фисенко М.И.	Связь волновых процессов на Солнце с магнитными бурями
Устный доклад	Стэмповский В.Г.	Усовершенствованный алгоритм обработки в реальном времени данных о тропосферной задержке
Устный доклад	Стэмповский В.Г.	Математическая модель для разработки и исследования алгоритмов фокусировки вторичного зеркала РТ-32
Устный доклад	Синёв А.Н.	Определение ПВЗ в ГМЦ ГСВЧ по РСДБ измерениям
Устный доклад	Демичев В.А.	Структура объекта W49 по наблюдениям на сети «Кварзар-КВО» на волне 1.35 см

<i>Устный доклад</i>	<i>Топчило Н.А.</i>	<i>К разработке методов наблюдений и их анализа для поиска линии нейтрального водорода на частоте 9.85 ГГц в излучении Солнца</i>
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Рахимов И.А.</i>	<i>Спектральные наблюдения радиоисточников в обсерватории Светлое.</i>
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Рахимов И.А.</i>	<i>Основные результаты наблюдений по программе Ru-Scale.</i>

Секция «Цифровые и информационные технологии в радиоастрономии»

Секция посвящена применению цифровых и информационных технологий для проведения радиоастрономических наблюдений, передачи данных наблюдений, их хранения и обработки.

<i>Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)</i>	<i>ФИО докладчика</i>	<i>Название доклада</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>Сальников А.И.</i>	<i>Информационные технологии для обеспечения режима квазиреального времени РСДБ-комплекса «Квазар-КВО»</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Быков В.Ю.</i>	<i>Программное обеспечение системы управления радиометром водяного пара.</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Стэмповский В.Г.</i>	<i>Система сбора и оперативной обработки радиометрических данных с элементами самоорганизации</i>
<i>Стендовый доклад</i>	<i>Зимовский В.Ф.</i>	<i>Центр корреляционной обработки РАН: передача, хранение и анализ данных радиоастрономических наблюдений</i>