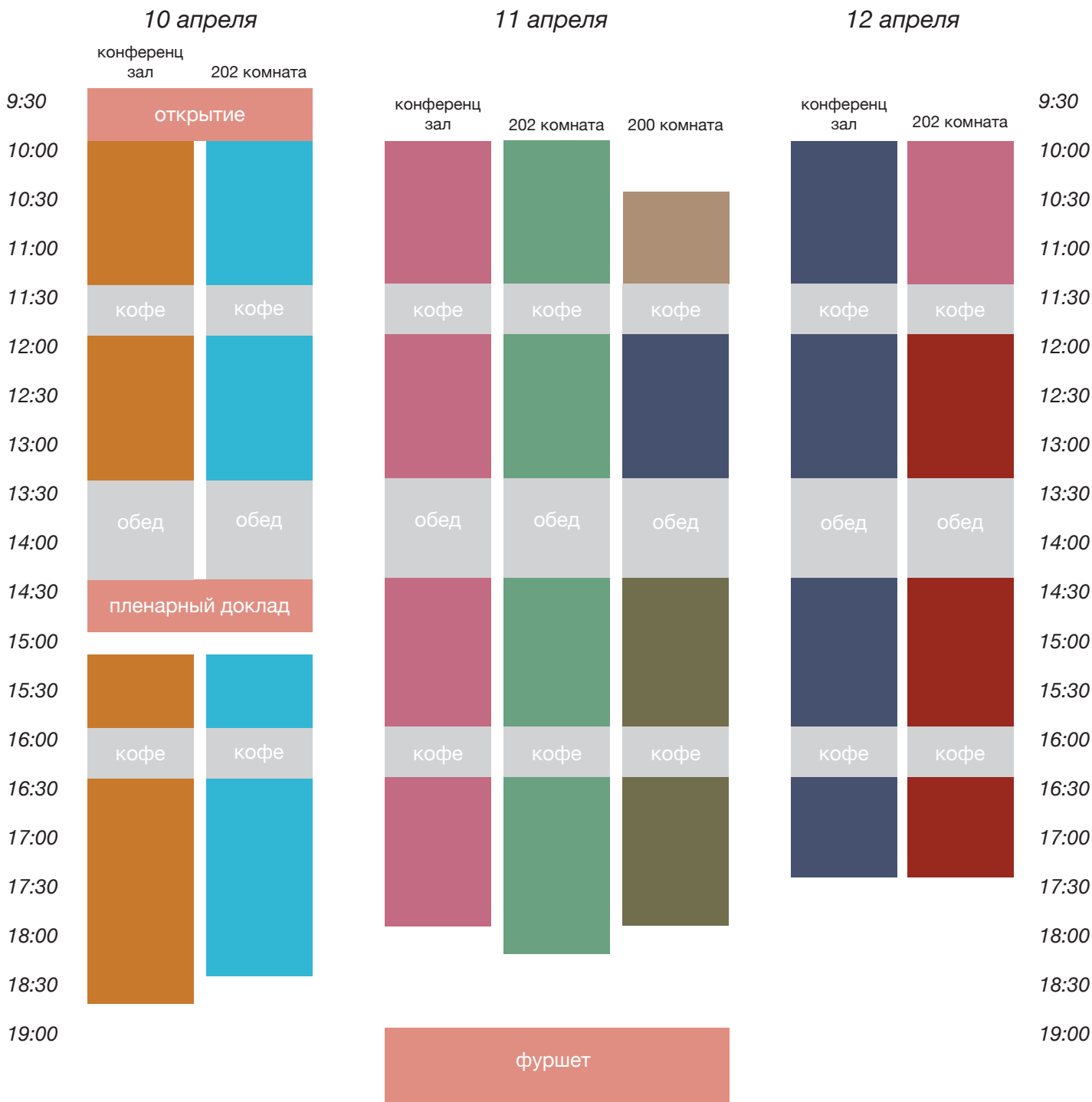


XXI Конференция молодых ученых  
 “Фундаментальные и прикладные космические исследования”  
 10-12 апреля 2024 года, Москва



- исследование планет - ИП
- астрофизика и радиоастрономия - АиР
- космическое приборостроение и эксперимент - КПЭ
- теория моделирования физических процессов - ТМФП

- дистанционное зондирование земли - ДЗЗ
- космос в социальных науках - КСН
- школьные доклады - ШД
- физика солнечной системы - ФСС

ИП	
конференц-зал	
9:30	<b>ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ</b>
10:00	Анализ взаимосвязи морфологии и физических свойств пылевых частиц с их активацией в экзосфере безатмосферных тел <u>Столяренко П.В.</u> , Кузнецов И.А.
10:15	Корреляция между рельефом и потоком эпитеpmальных нейтронов <u>Турчинская О.И.</u> , Слюта Е.Н.
10:30	Исследование оптических снимков Луны Шомахова Н.А.
10:45	Задача координатной привязки космического аппарата на окололунной орбите <u>Габдулхаков А.Д.</u> , Архипова А.А., Шпекин М.И.
11:00	Изменение орбит астероидов, сблизившихся с Землей Мамилов К.К.
11:15	Транзитные экзопланеты у белых карликов <u>Пашинина П.О.</u> , Яковлев О.Я.
11:30	<b>КОФЕ</b>
12:00	Лучевые скорости: применение метода Пьера Конна к кросс-корреляционной функции <u>Иванова А.Е.</u> , Тавров А.В., Bertaux J.L., Lallement R.
12:15	Проблема определения истинных масс экзопланет, обнаруженных методом измерения лучевых скоростей: история, современные результаты и нерешённые вопросы Демин А.Г.

АиР	
202 комната	
9:30	<b>ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ</b>
10:00	Изучение видимых вариаций в направлении джетов активных галактик Костричкин И.М.
10:15	Деполяризация и эффект Фарадея в галактических джетах <u>Чумарин Г.А.</u> , Соколов Д.Д., Юшков Е.В., Пащенко И.Н.
10:30	Изменение наблюдаемых параметров рентгеновского пульсара 4U 0115+63 в зависимости от его светимости по данным обсерватории NuSTAR Ушакова Е.А.
10:45	Обнаружение рентгеновской супервспышки на звезде G-класса по данным XMM-Newton и SRG/eROSITA <u>Мухин А.А.</u> , Кривонос Р.А.
11:00	Карликовая новая звезда Ковешников Д.А.
11:15	Исследование пространственного распределения карликовых новых типа UGWZ Оленич Е.Р.
11:30	<b>КОФЕ</b>
12:00	Тесты режима пропеллера в системе SWIFT J0850.8-4219 <u>Афони́на М.Д.</u> , Попов С.Б.
12:15	Зависимость долговременной рентгеновской переменности квазаров от массы и темпа аккреции черной дыры по данным обзоров SDSS, СРГ/eРОЗИТА и XMM-Newton <u>Прохоренко С.А.</u> , Сазонов С.Ю., Гильфанов М.Р., Балашев С.А., Бикмаев И.Ф., Иванчик А.В., Медведев П.С., Старобинский А.А., Сюняев Р. А.

ИП	
12:30	Коррекция наблюдательной селекции в статистических распределениях экзопланет по массам и орбитальным периодам <u>Саламашкина А.А.</u> , Ананьева В.И., Тавров А.В.
12:45	Коррекция волнового фронта для интерференционного коронографа с малым углом вращательного сдвига <u>Шульгина И.В.</u> , Юдаев А.В., Тавров А.В.
13:00	Исследование и развитие метода прямого изображения экзопланет: звёздный коронограф, адаптивная оптика <u>Кабулова Д.Р.</u> , Тавров А.В.
13:15	Кинетическое моделирование нетепловых потерь верхней атмосферы экзопланеты Pi Men C под действием родительской звезды Автаева А.А.
13:30	ОБЕД
14:30	Управление лунным манипуляторным комплексом для миссии Луна-25 Яковлев В.А.
15:15	Новые модели внутреннего строения Венеры <u>Аморим Д.О.</u> , Гудкова Т.В.
15:30	Анализ перспективной схемы полета к Венере <u>Зубко В.А.</u> , Беляев А.А., Эйсмонт Н.А.
15:45	Восстановление концентраций CO <sub>2</sub> , HDO и H <sub>2</sub> O в мезосфере Венеры по данным наблюдений SOIR/VEh за 2006-2014 гг. <u>Федорова Е.С.</u> , Беляев Д.А., Федорова А.А., Лугинин М.С., Кораблев О.И.
16:00	КОФЕ

АиР	
12:30	Регистрация линейной поляризации в гамма-диапазоне с помощью комптоновского поляриметра <u>Мкртчян А.А.</u> , Позаненко А.С., Минаев П.Ю.
12:45	Исследование быстрых рентгеновских вспышек на звездах типа $\gamma$ Cas HD 110432 и HD 119682 Рыспаева Е.Б.
13:00	Моделирование спектров промежуточных ионных состояний неравновесно ионизированной плазмы в рентгеновском диапазоне <u>Нежин А.Н.</u> , Лыскова Н.С., Хабибуллин И.И., Чуразов Е.М.
13:15	Магнитное поле химически пекулярной звезды тета Возничего Бойко А.С.
13:30	ОБЕД
14:30	Управление лунным манипуляторным комплексом для миссии Луна-25 Яковлев В.А.
15:15	Поиск сильнопоглощенных активных ядер галактик по данным обзора области дыры Локмана телескопом SRG/eROZITA <u>Бельведерский М.И.</u> , Быков С.Д., Гильфанов М.Р.
15:30	Исследование рентгеновских характеристик радио галактик <u>Куриленко Д.Р.</u> , Семена А.Н.
15:45	Ограничения на параметры аннигилирующей темной материи кэВ-ого диапазона масс по данным телескопа SRG/ART-XC <u>Захаров Е.И.</u> , Баринов В.В., Буренин Р.А., Горбунов Д.С., Кривонос Р.А.
16:00	КОФЕ

## ИП

- 16:30 Восстановление свойств аэрозоля надоблачной дымки Венеры по данным спектрометра СУАР на космическом аппарате «Венера-Экспресс»  
Непоп А.Р., Лугинин М.С., Фёдорова А.А., Кораблёв О.И.
- 16:45 Разработка многопроходной оптической кюветы для лазерного абсорбционного спектрометра ИСКРА-В (Венера-Д)  
Волков П.А., Спиридонов М.В., Виноградов И.И.
- 17:00 Исследование спектроскопических баз данных молекулы CO<sub>2</sub> для моделирования окна прозрачности атмосферы Венеры 1 мкм  
Дёминова Т.А., Евдокимова Д.Г.
- 17:15 Гравитационные волны в атмосфере Марса по результатам наблюдений ACS/TGO  
Стариченко Е.Д., Беляев Д.А., Медведев А.С., Фёдорова А.А., Кораблев О.И., Montmessin F., Трохимовский А.Ю.
- 17:30 Исследование высоты мезопаузы в атмосфере Марса по результатам эксперимента по солнечному просвечиванию спектрометра ACS-MIR  
Салихова С.Р., Беляев Д.А., Стариченко Е.Д., Фёдорова А.А., Кораблев О.И., Montmessin F., Трохимовский А.Ю.
- 17:45 Исследование режимов диффузии в атмосфере Марса по данным солнечного просвечивания ACS/TGO  
Коссова Д.А., Беляев Д.А., Стариченко Е.С.
- 18:00 Исследование концентраций воды и хлора по оценкам измерений прибора ДАН в области Гринхью кртаера Гейл  
Дьячкова М.В., Никифоров С.Ю., Лисов Д.И., Литвак М.Л., Митрофанов И.Г.
- 18:15 Модуляционная неустойчивость электромагнитных волн на Марсе, связанная с пылевой звуковой модой  
Морозова Т.И., Попель С.И.
- 18:30 Оценка чандлеровского периода Марса при различных значениях параметра реологии Андраде  
Кулик Е.А., Гудкова Т.В.

## АиР

- 16:30 Поиск далеких скоплений галактик по данным обзоров неба в суб-мм и оптическом диапазонах с использованием глубокого обучения  
Воскресенская С.А., Мещеряков А.В., Матиенко Д.А., Лыскова Н.С.
- 16:45 Нейтронные звезды в приближении однородного шара  
Патраман Е.А., Бисноватый-Коган Г.С.
- 17:00 Применение нейронных сетей для поиска оптических транзиентов на астрономических изображениях методом вычитания  
Щекотихин Е.А., Панков Н.С., Белкин С.О., Позаненко А.С., Минаев П.Ю., Вольнова А.А.
- 17:15 Проектирование орбиты космической обсерватории "Миллиметррон"  
Сячина Т.А.
- 17:30 Моделирование прошлых вспышек типа FU Ori в линиях молекул  
Цвикки Л.Н., Молярова Т.С.
- 17:45 Роман с Хабблом: поиск причин хаббловского кризиса  
Неделько Н.С., Горбунов Д.С., Чудайкин А.С.
- 18:00 Средняя энергия рентгеновского спектра как индикатор температуры газа в скоплении галактик  
Круглов А.А., Лыскова Н.С., Хабибуллин И.И.
- 18:15 Перспективы исследования физических параметров родительских галактик событий приливных разрушений звезд с помощью Байесовского подхода  
Мочалина М.В., С. Ю. Сазонов С.Ю., Хорунжев Г.А.

## КПЭ

конференц-зал

- 10:00 Регистрация электромагнитных волн, генерируемых биообъектом, датчиком терагерцового излучения  
Мамеко О.В., Трещёв К.Г., Измайлов Г.Н.
- 10:15 Перспективный компактный анализатор ионов и электронов  
Петух А.И.
- 10:30 Применение принципов работы глобальных навигационных систем в системах локального звукового позиционирования  
Дорофеев В.С.
- 10:45 Проектный анализ группировки космических средств мониторинга с использованием программной среды MIDE  
Самыловский И.А., Комаровский А.Ю., Крымшамхалов А.Х., Филиппов А.А.
- 11:00 Программно-математический комплекс моделирования сложного движения космического аппарата, оснащенного радиоустройствами  
Самыловский И.А., Ионкин В.К., Филиппов А.А.
- 11:15 Аппаратно-программный комплекс для исследования экстремалей задач ориентации и стабилизации твёрдого тела  
Самыловский И.А., Бирюков Д.А., Прошкин М.А., Сабаев Д.Д.
- 11:30 КОФЕ
- 12:00 Бесконтактный полифилярный разъём для передачи электроэнергии в космических аппаратах  
Глушкова В.С.
- 12:15 Идентификация электрически активных дефектов полупроводниковых интегральных схем путем определения параметров глубоких центров  
Виноградова Е.В., Юдин М.А.

## ТМФП

202 комната

- 10:00 Предсказание аномального изменения величины полного вектора индукции магнитного поля Земли по данным полного электронного содержания ионосферы  
Шапкин А.С., Крамич А.С., Золотой С.А., Котов Д.С.
- 10:15 Разработка программно-математического модуля моделирования ориентации КА  
Фраерман А.В.
- 10:30 Моделирование влияния естественных тропических осцилляций на крупномасштабную динамику полярной атмосферы  
Головко А.Г., Коваль А.В., Ермакова Т.С.
- 10:45 Влияние инверсии геомагнитного поля на перенос ионов кислорода из ионосферы Земли на Луну  
Горяной Е.Д., Овчинников В.А., Царева О.О., Попов В.Ю.
- 11:00 Прогнозирование величин магнитной индукции и полного электронного содержания ионосферы на основе методов машинного обучения  
Крамич А.С.
- 11:15 Радиотомографический анализ ионосферы детерминистскими методами  
Савиных И.Э.
- 11:30 КОФЕ
- 12:00 Моделирование кривых блеска космических гамма-всплесков в гамма-диапазоне  
Хабибуллин А.А., Позаненко А.С., Лозников В.М.
- 12:15 Моделирование движения заряженных частиц, являющегося источником затравочных магнитных полей в галактике  
Тян А.И., Михайлов Е.А.

## КПЭ

- 12:30 Активный детектор нейтронов и гамма-лучей АДРОН для аппарата «Луна-Ресурс ПА»  
Никифоров С.Ю., Митрофанов И.Г., Мокроусов М.И., Головин Д.В., Литвак М.Л., Санин А.Б., Третьяков В.И.
- 12:45 Разработка системы следящего струнного подвеса наноспутника  
Мельников Д.О.
- 13:00 Последовательность кулачковых опор в шагающем планетоходе-гусенице  
Васильева А.А.
- 13:15 Рёлоход как новый движитель для планетохода по неопределённым поверхностям планет Земной группы  
Кирнева К.Д.
- 13:30 ОБЕД
- 14:30 Проектирование кольцевой конструкции вращающейся космической системы из сферических сегментов  
Екимовская А.А.
- 14:45 Разработка малогабаритного спектрометра для CANSAT  
Юронин М.В., Щербаков М.С.
- 15:00 Физические калибровки прибора «БТН-М2»  
Аникин А.А., Митрофанов И.Г., Головин Д.В., Мокроусов М.И., Лисов Д.И., Швецов В.Н.
- 15:15 Регистрация электромагнитных волн, генерируемых биообъектом, датчиком терагерцового излучения  
Трещёв К.Г., Озолин В.В., Измайлов Г.Н.
- 15:30 Изучение неустойчивого многообразия орбиты космической обсерватории «Спектр-Рентген-Гамма» с целью решения практических задач  
Пупков М.В., , Эйсмонт Н.А., Старинова О.Л., Федяев К.С.

## ТМФП

- 12:30 Оценка точности эфемериды объекта космического мусора, вычисленной с помощью библиотеки Orekit  
Санникова Т.Н.
- 12:45 Анализ динамической структуры околоземного космического пространства с целью поиска орбит пригодных для утилизации и паркинга отработавших ИСЗ и размещения новых спутников  
Томилова И.В., Александрова А.Г., Кучерявченко Н.А., Блинкова Е.В.
- 13:00 Анализ возможностей квази-гало орбит для проекта «Миллиметрон»  
Будникова П.А.
- 13:15 О влиянии солнечного ветра на деформацию радиоимпульсов гигагерцевого диапазона на межпланетной трассе  
Худышев Ю.С.
- 13:30 ОБЕД
- 14:30 Квазипериодические колебания в высокотемпературной плазме  
Дертеев С.Б., Сапралиев М.Е.
- 14:45 Бозе-эйнштейновский конденсат света — окно в раннюю вселенную  
Волкова В.В.
- 15:00 Исследование процесса аксионогенеза в ранней вселенной  
Кулагина М.А., Волкова В.В., Филатов В.В.
- 15:15 Численная модель движения Луны на ПК и в среде параллельных вычислений  
Кучерявченко Н.А., Попандопуло Н.А., Александрова А.Г.
- 15:30 Структура головной ударной волны астросфер на масштабах резонансной перезарядки  
Корольков С.Д., Измоденов В.В.

КПЭ	
15:45	Изменение формы космического аппарата для гравитационной стабилизации Голубев А.М.
16:00	КОФЕ
16:30	Сравнительный анализ данных, полученных с полупроводниковых и сцинтилляционных детекторов прибора КОДИЗ, установленного на космическом аппарате «МОНИТОР-1» <u>Сазонова А.В.</u> , Антонюк Г.И., Бенгин В.В., Золотарёв И.А., Нечаев О.Ю., Оседло В.И.
16:45	Результаты наземной отработки программно-алгоритмического обеспечения двухголового звездного датчика ориентации Дементьев В.Ю.
17:00	Разработка программного комплекса обработки и анализа телеметрической информации с двухголового звездного датчика ориентации Дементьев В.Ю.
17:15	Методика наземной отработки программно-алгоритмического обеспечения двухголового звездного датчика ориентации на базе комплекса стендов Дементьев В.Ю.
17:30	Стендовое оборудование и программные средства при проведении наземных испытаний программно-алгоритмического обеспечения двухголового звездного датчика ориентации <u>Дементьев В.Ю.</u> , Зарецкая Е.В., Шамис В.А.
17:45	Двухголовый звездный датчик ориентации. Алгоритм функционирования и режимы работы <u>Дементьев В.Ю.</u> , Василейская А.Н.
19:00	ФУРШЕТ

ТМФП	
15:45	CCW solution of strong shock wave propagation in dusty real atmosphere with rotation effect Gangwar P.K.
16:00	КОФЕ
16:30	Двумерная магнитогидродинамическая турбулентность во внешнем магнитном поле. Численное моделирование <u>Дроздов К.А.</u> , Петросян А.С.
16:45	Распространение и резонансное взаимодействие ЭМИЦ волн в магнитосферной многокомпонентной плазме Лужковский А.А.
17:00	Моделирование эволюции турбулентного аккреционного диска с остаточным магнитным полем <u>Орлов А.К.</u> , Хайбрахманов С.А.
17:15	Моделирование ударного нагружения первого и второго экрана щита Уиппла методом частиц <u>Нечунаев А.Ф.</u> , Мещеряков Ю.И., Коновалов Г.В., Жигачева Н.И.
17:30	Программно-вычислительный комплекс моделирования движения малых космических объектов по геоцентрическим эллиптическим орбитам <u>Дорожкин М.А.</u> , Переяслов Ю.В.
17:45	Фотохимические процессы в ионосферно-термосферной системе Марса <u>Кошкина Д.А.</u> , Петросян А.С.
18:00	Многокомпонентная вращающаяся плазма в приближении Холловской магнитной гидродинамики Галстян Т.В., Климачков Д.А., Петросян А.С.
19:00	ФУРШЕТ

200 комната

## КСН

- 10:30 Индустриализация ближнего Космоса как способ реализации Глобальной концепции устойчивого развития  
Головенчик В.И., Юницкий А.Э.
- 10:45 Учебная программа «Основы патентной деятельности» для мотивации школьников при изучении космической тематики  
Екимовская А.А.
- 11:00 Первые неудачи в патентовании как стимул к работе в научно-техническом школьном кружке по космической тематике  
Кирнева К.Д.
- 11:15 Кино в космосе  
Власова Варвара

## ДЗЗ

- 12:00 Современное состояние стандартизации в области дистанционного зондирования Земли на новых территориях РФ  
Пометун Е.Д., Несова А.В., Юрлов Ю.А.
- 12:15 Применение информационно-справочной системы для развития космических аппаратов дистанционного зондирования земли за 2023  
Ткачук М.О.
- 12:30 Метод дистанционной разведки разрывных нарушений земной поверхности по данным зондирования активными и пассивными съемочными системами  
Малышкин Т.Е., Гордеев Н.А.
- 12:45 Построение карты наземных экосистем России на основе данных прибора VIIRS  
Сайгин И.А., Стыценко Ф.В., Барталев С.А.
- 13:00 Оценка запаса ствольной древесины её динамики и оценка её погрешности  
Ворушилов И.И., Барталев С.А., Егоров В.А.

- 13:15 Развитие методов оценки характеристик лесов на основе данных Sentinel-2 и материалов пробных площадей  
Богодухов М.А., Барталев С.А., Жарко В.О.

- 13:30 Классификация облако точек, полученных с ДЗЗ на примере БПЛА  
Василенко Д.В.

## ШД

- 14:30 Полезная модель на учебную установку по баллистике – первый продукт школьника на рынке интеллектуальной собственности  
Цуркан А.Б.

- 14:40 Как увидеть востребованный результат интеллектуальной деятельности по космической тематике при работе в школьном кружке?  
Глушкова В.С.

- 14:50 Устойчивый строительный купол для основы стартового стола ракет-носителей  
Мерзликин Т.А.

- 15:00 Квазары - космические маяки на краю Вселенной  
Марин Т.И.

- 15:10 Каталог Мессье  
Шакирзянова М.С.

- 15:20 О звездах и их разнообразии  
Усов П.А.

- 15:30 Плутон сквозь призму “Новых горизонтов”  
Григорьев В.С.

- 15:40 Создание собственного астероидохода  
Фёдоров М.А.

- 16:00 КОФЕ

- 16:30 Современная космическая навигация. Сравнительный анализ систем ГЛОНАСС и GPS  
Пальчиков М.К.

- 16:40 Исследование короны Солнца  
Гербекова Д.М.

- 16:50 Перспективы колонизации Марса: возможности и проблемы  
Иванова Я.И.



## ШД

- 17:00 Криовулканизм на объектах Солнечной системы  
Силаева Н.В.
- 17:10 Космический телескоп Джеймс Уэбб  
Таран В.Е.
- 17:20 Тайные спутники Сатурна. Открытие и исследование неизвестных миров  
Новоселова М.И.
- 17:30 Большое Красное Пятно - загадка Юпитера  
Мошков Н.О.
- 17:40 Тайна 9 планеты  
Яруллин Т.С.

**ДЗЗ**

конференц-зал

- 10:00 Результаты мониторинга событий Эль-Ниньо (Ла-Нинья) по данным составляющих радиационного баланса Земли на верхней границе атмосферы  
Кошель А.А., Червяков М.Ю.
- 10:15 Анализ орографического циклогенеза на основании данных ежедневной спутниковой съемки  
Щеглова Н.Е.
- 10:30 Проблемы автоматической локализации центров тропических циклонов на инфракрасных спутниковых изображениях  
Якушева А.Н., Ермаков Д.М.
- 10:45 Оценка высоты облачности при помощи стереопары снимков «Арктика-М» и Himawari  
Волкова Е.Е., Бриль А.А.
- 11:00 Фотомониторинг полярных сияний  
Китаин В.В., Иванов В.А.
- 11:15 Антропогенные факторы в образовании серебристых облаков  
Фомин Э.А.
- 11:30 КОФЕ
- 12:00 Статистическая оценка точности измерений балансов парниковых газов по данным ДДЗ  
Павлов С.А.
- 12:15 Анализ влияния природных пожаров на показатели первичной продукции углерода наземных экосистем на основе стандартных продуктов по данным MODIS  
Матвеев А.М., Барталёв С.А.

**КПЭ**

202 комната

- 10:00 Развитие комплексной методики исследований характеристик полярной ионосферы  
Соколов А.Д.
- 10:15 Коррекция волнового фронта для задач прямого наблюдения экзопланет  
Юдаев А.В.
- 10:30 Выбор чувствительного элемента солнечного датчика для применения в составе научных приборов, требующих индивидуального измерения направления на Солнце  
Матюхин А.А.
- 10:45 Селективное лазерное спекание лунного грунта аналога  
Агапкин И.А., Сорокин Е.М.
- 11:00 Разработка газоанализатора для измерения потоков парниковых газов в приземных слоях атмосферы  
Правук Б.Р., Мещеринов В.В., Казаков В.А.
- 11:15 Альтернативные источники системы электропитания космического аппарата  
Ковешников А.А., Палешкин А.В., Лисунов А.А.

**ФСС**

202 комната

- 12:00 Статистические свойства аврорального километрового излучения по измерениям на спутнике WIND  
Колпак В.И., Могилевский М.М., Чугунин Д.В., Чернышов А.А., Моисеенко И.Л.
- 12:15 Наблюдения MMS электростатических неидеальных электрических полей совместно с интенсивными токовыми структурами вблизи нейтральной плоскости плазменного слоя геомагнитного хвоста Земли  
Леоненко М.В., Григоренко Е.Е., Зелёный Л.М.

## ДЗЗ

- 12:30 Оценка объемов депонированного углерода древесной растительности в части региона Западной Африки по различным продуктам обработки данных дистанционного зондирования Земли  
Максимович Н.В., Тарасов А.А.
- 12:45 Оценка объемов депонированного углерода древесной растительности в части региона Западной Африки по различным продуктам обработки данных дистанционного зондирования Земли  
Тарасов А.А., Максимович Н.В.
- 13:00 Возможность обнаружения лежбищ моржей в Арктике с помощью открытых радиолокационных изображений  
Литвинович Н.В.
- 13:15 Отслеживание и исследование пожаров с помощью данных дистанционного зондирования земли  
Родичев М.Е.
- 13:30 ОБЕД
- 14:30 Система мониторинга уровня воды водоемов России  
Врублевский М.В., Бурцев М.А.
- 14:45 Учёт водности рек при выборе космических снимков для определения горизонтальных русловых деформаций  
Кравчук М.В., Михайлова Н.М.
- 15:00 Методика анализа гидрологического режима бассейнов крупных рек с помощью алгоритмов спутникового радиотепловидения  
Илларионова Ю.А.
- 15:15 Возможности краткосрочного прогноза оценки водности равнинных рек с использованием данных ДЗЗ  
Мухамеджанов И.Д.
- 15:30 Оценка масштабов распространения загрязняющих веществ в водных объектах на пост-эксплуатационном этапе недропользования на основе данных дистанционного зондирования Земли  
Деменев А.Д., Мизев А.А., Березина О.А., Максимович Н.Г.

## ФСС

- 12:30 Влияние гелиосферного ударного слоя на распределение частиц межзвездной пыли в окрестности Солнца  
Годенко Е.А., Измоденов В.В.
- 12:45 Использование программы PIVLab для анализа поведения космической плазмы при корональных выбросах массы на поверхности Солнца.  
Каламанов В.Г.
- 13:00 Незатухающие колебания солнечных корональных петель как предвестники вспышек  
Нечаева А.Б., Зимовец И.В., Шарыкин И.Н.
- 13:15 Влияние Н-р и Н-Н упругих столкновений на распределение межзвездных атомов водорода в гелиосферном ударном слое  
Титова А.В., Измоденов В.В.
- 13:30 ОБЕД
- 14:30 Интерактивный сервис геоэффективных явлений  
Сапралиев М.Е., Михалыев О.Н.
- 14:45 Прогноз циклов ряда чисел Вольфа методом главных компонент (РСА)  
Шибаяев А.И.
- 15:00 Прогноз полярных сияний  
Якуба М.А., Заставная Е.Д.
- 15:15 Вариации ПЭС на станции "Гонолулу", вызванные цунами после землетрясения Тохоку 2011 г.  
Рябова С.А.
- 15:30 Исследование отклика ионосферы на магнитную бурю 26-28 февраля 2023 г.  
Рябова С.А.

## ДЗЗ

15:45	Сравнение результатов определения мутности воды и концентрации взвешенного вещества по данным OLI/OLI-2 Landsat-8/9 и MSI Sentinel-2A/2B Жаданова П.Д.
16:00	КОФЕ
16:30	Особенность эллиптической орбиты с большим эксцентриситетом для геозондирования полярных областей Земли Цуркан А.Б.
16:45	Сравнительный анализ методов машинного обучения для картографирования открытых песков в аридных ландшафтах Полтарин В.С.
17:00	Использование нейронных сетей при определении параметров фильтра Габора в задачах анализа спутниковых снимков гравитационных волн Щербакова В.А.
17:15	Нейросетевая сегментация облачности и снежного покрова по мультиспектральным данным спутника "Электро-Л № 2" Беляков Н.В.

## ФСС

15:45	Исследование быстрых и узких дрейфов плазмы одновременно наземными и спутниковыми средствами в субавроральной ионосфере <u>Синеви́ч А.А.</u> , Чернышов А.А., Чугунин Д.В., Клименко М.В., Панченко В.А., Якимова Г.А., Могилевский М.М.
16:00	КОФЕ
16:30	Проверка существования обогащённого гелием электрического тока внутри МКВМ <u>Хохлачев А.А.</u> , Ермолаев Ю.И., Лодкина И.Г., Рязанцева М.О., Рахманова Л.С.
16:45	Исследование эволюции энергетического спектра флуктуаций солнечного ветра в рамках оболочечной МГД-модели <u>Дуканов И.А.</u> , Юшков Е.В., Соколов Д.Д.
17:00	Калибровка нейтронных мониторов арктической зоны РФ <u>Лагойда И.А.</u> , Кузьменкова П.С.
17:15	Параметризация локального межзвездного спектра ядер ГКЛ по данным Voyager 1 и околоземных спутниковых экспериментов Юлбарисов Р.Ф.