

Институт солнечно-земной физики СО РАН
Физический факультет МГУ
Российский Новый Университет
Иркутский государственный университет



БАЙКАЛЬСКАЯ ШКОЛА ПО ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИКЕ

ХІХ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПОЛЕЙ И ИЗЛУЧЕНИЯ С ВЕЩЕСТВОМ

ПРОГРАММА

Иркутск, 6-13 сентября, 2026 г.





Международная Байкальская молодёжная научная школа
по фундаментальной физике (БШФФ–2026)

Физические процессы в космосе и околоземной среде

XIX Конференции молодых учёных

Взаимодействие полей и излучения с веществом

7 сентября 2026 года, понедельник

08:30 – 09:30	Регистрация участников , холл 2 этажа
09:30 – 10:00	Открытие БШФФ-2026 , конференц-зал Медведев Андрей Всеволодович , чл.-корр. РАН, директор ИСЗФ СО РАН Жеребцов Гелий Александрович , академик РАН, ректор БШФФ, научный руководитель ИСЗФ СО РАН Представители администрации
10:00 – 10:40	Утреннее заседание (лекции) , конференц-зал Председатель – Ясюкевич Юрий Владимирович , д.ф.-м.н.
10:00	Абунин Артем Анатольевич , к.ф.-м.н. (г. Москва, ИЗМИРАН) Космическая погода и прогнозирование ее состояния
10:40 – 11:00	Перерыв (кофе-брейк)
11:00 – 13:00	Конференция молодых ученых , конференц-зал
Секция А	Астрофизика и физика Солнца (устные доклады) Председатель – Анфиногентов Сергей Александрович , к.ф.-м.н.
11:00	Абунина Мария Александровна , Н.С. Шлык, С.М. Белов, А.В. Белов, А.А. Абунин (г. Москва, ИЗМИРАН) Длительность и количество геомагнитных бурь в разных циклах солнечной активности
11:15	Шлык Наталия Сергеевна , А.В. Белов, М.А. Абунина, А.А. Абунин (г. Москва, ИЗМИРАН) Возрастания потоков электронов на ГСО, обусловленные разными типами межпланетных возмущений

- 11:30 **Шиховцев Артем Юрьевич** (г. Иркутск, ИСЗФ СО РАН)
Современные оптические и радиотелескопы: отдельные характеристики астро-
площадок и возможности наблюдений
- 11:45 **Кислов Роман Анатольевич** (г. Москва, ИЗМИРАН)
Моделирование внутренней гелиосферы с несколькими крупномасштабными
токовыми слоями
- 12:00 **Капорцева Ксения Борисовна, А.А. Вахрушева, Ю.С. Шугай, А.О. Ширяев**
(г. Москва, НИИЯФ МГУ)
Моделирование распространения геоэффективного протуберанца в июне 2024
года
- 12:15 **Муксунов Никита Янович** (г. Якутск, ИКФИА)
Изучение пространственных флуктуаций в распределении заряженной компо-
ненты ШАЛ по данным моделирования на пакете программ CORSIKA
- 12:30 **Барахоева Ксения Александровна, С.А. Анфиногентов**
(г. Иркутск, ИСЗФ СО РАН)
Трехминутные колебания в солнечных пятнах на разных уровнях атмосферы по
данным Сибирского Радиогелиографа и Саянской солнечной обсерватории
- 12:45 **Вахрушева Анна Андреевна, Ю.С. Шугай, К.Б. Капорцева, А.О. Ширяев**
(г. Москва, НИИЯФ МГУ)
Моделирование распространения коронального выброса массы с учётом его
взаимодействия с корональной дырой на начальной стадии
- 13:00 **Общее фото**
- 13:10 – 14:00 **Обед**
- 14:00 – 16:00 **Конференция молодых ученых, конференц-зал**
- Секция А **Астрофизика и физика Солнца (устные доклады)**
Председатель — Кочанов Алексей Александрович, к.ф.-м.н.
- 14:00 **Давыденков Игорь Игоревич, В.А. Ожередов** (г. Москва, ИКИ РАН)
Сравнительный анализ метода Гарсия-Балча и квантовых вейвлет-нейронных
сетей в задаче краткосрочного прогнозирования солнечных протонных возрас-
таний
- 14:15 **Леденцов Леонид Сергеевич** (г. Москва, ГАИШ МГУ)
Токовые слои и солнечные вспышки
- 14:30 **Цуриков Григорий Николаевич, Д.В. Бисикало, В.И. Шематович, А.Г. Жилкин**
(г. Москва, НЦФМ, ИНАСАН)
О роли магнитного поля планеты в ослаблении потока авроральных электронов

- 14:45 **Садыков Айдар Маратович**, В.М. Садыков (г. Москва, НИИЯФ МГУ; Georgia State University)
Суточные вариации наблюдаемых доплеровских скоростей SDO/HMI в сильных магнитных полях
- 15:00 **Стрекалова Полина Владимировна**, В.В. Смирнова, Ю.Т. Цап (г. Санкт-Петербург, ГАО РАН; п. Научный, КрАО РАН)
Факельные магнитные образования в ультрафиолетовом излучении
- 15:15 **Феденёв Виктор Васильевич**, С.А. Анфиногентов (г. Иркутск, ИСЗФ СО РАН)
Долгоживущие радиоисточники на 23 ГГц по данным СРГ: анализ магнитной структуры активных областей
- 15:30 **Мотык Илья Дмитриевич**, Л.К. Кашапова, Li Y., Song D., Jing Zh., Liu Xi. (г. Иркутск, ИСЗФ СО РАН; Китай, г. Нанкин, Обсерватория пурпурной горы Китайской академии наук)
Исследование процессов белой вспышки при помощи микроволнового излучения
- 15:45 **Рубцов Александр Валерьевич**, В.М. Накаряков, Д.Ю. Климушкин, Юань Д. (Китай, г. Шэньчжэнь, Harbin Institute of Technology; Карачаево-Черкесская Республика, пос. Нижний Архыз, САО РАН; г. Иркутск, ИСЗФ СО РАН)
Влияние наклона направления распространения изгибных колебаний в корональных стримерах
- 16:00 – 16:15 **Перерыв** (кофе-брейк)
- 16:15 – 18:30 **Конференция молодых ученых**, конференц-зал
- Секция А **Астрофизика и физика Солнца (устные доклады)**
Председатель — **Перевалова Ирина Александровна**, к.ф.-м.н.
- 16:15 **Петух Анастасия Игоревна**, Д.А. Моисеенко, А.А. Матюхин (г. Москва, ИКИ РАН)
Прототипирование космических плазменных спектрометров с использованием аддитивных технологий
- 16:30 **Пинигин-Сосин Дмитрий Дмитриевич**, С.И. Петухов (г. Якутск, ИКФИА СО РАН)
Зависимость временных задержек солнечных протонных событий от координат вспышек-источников в 21-25 солнечных циклах
- 16:45 **Ковалев Иван Иванович**, И.И. Ковалев, М.В. Кравцова, С.В. Олемской, В.Е. Сдобнов (г. Иркутск, ИСЗФ СО РАН)
Сравнительный анализ слабых GLE 25-го солнечного цикла: 8 июня (GLE 75) и 21 ноября (GLE 76) 2024 г.

- 17:00 **Кузьмицкий Алексей Владимирович**, А.А. Кочанов (г.Иркутск, ИСЗФ СО РАН)
Моделирование эволюции спектра протонов высоких энергий и связанного с ними гамма-излучения в атмосфере Солнца: численная схема и результаты
- 17:15 **Постоечко Никита Андреевич**, И.С. Потравнов, М.В. Еселевич (г. Иркутск, ИСЗФ СО РАН; г. Москва, ИНАСАН)
Мониторинг звёзд типа Т Тельца в молодом скоплении IC348 на инструментах Саянской обсерватории ИСЗФ СО РАН
- 17:30 **Рожкова Дарья Викторовна**, Л.К. Кашапова (г. Иркутск, ИСЗФ СО РАН)
Исследование параметров плазмы слабых солнечных вспышек по наблюдениям в микроволновом диапазоне
- 17:45 **Петрашук Александр Владимирович**, Д.Ю. Климушкин, П.Н. Магер (г. Иркутск, ИСЗФ СО РАН)
Перестановочная неустойчивость и сцепление МГД-волн
- 18:00 **Елясин Андрей Алексеевич**, С.А. Корягин, А.В. Коржиманов, М.Е. Викторов, (г. Нижний Новгород, ИПФ РАН)
Лабораторное моделирование инъекции сверхзвуковых потоков плазмы в магнитную арку
- 18:15 **Емельянов Николай Андреевич**, Вл.В. Кочаровский (г. Нижний Новгород, ИПФ РАН)
Аномальный транспорт заряженных частиц в корональной плазме с мелко-масштабной магнитной турбулентностью
- 18:30 **Фуршет**, холл 2 этажа

8 сентября, вторник

- 09:00 – 10:20 **Утреннее заседание (лекции)**, конференц-зал
Председатель — **Васильев Роман Валерьевич**, к.ф.-м.н.
- 09:00 **Благовещенская Наталья Фёдоровна**, д.ф.-м.н. (г. Санкт-Петербург, ААНИИ)
Явления в верхней (F-область) ионосфере при высоких эффективных мощностях излучения волн накачки дециметрового диапазона
- 9:40 **Зюлева Юлия Анатольевна**, к.ф.-м.н. (г. Москва, Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН)
Влияние стратосферы на климат Земли и его предсказуемость

10:20 – 10:45	Перерыв (кофе-брейк)
10:45 – 13:00	Конференция молодых ученых , конференц-зал
Секция В	Физика атмосферы Земли, включая околоземное космическое пространство (устные доклады) Председатель – Едемский Илья Константинович , к.ф.-м.н.
10:45	Акишина Светлана Васильевна , А.В. Поляков, Я.А. Виролайнен (г. Санкт-Петербург, СПбГУ) Определение вертикального распределения озона в атмосфере на основе измерений уходящего теплового ИК-излучения с борта спутников серии «Метеор-М» №2
11:00	Алексеева Александра Валерьевна (г. Москва, ИПГ) Лабораторные эксперименты по взаимодействию ионного ветра с влажным воздухом
11:15	Белюченко Куприян Владимирович , М.В. Клименко, К.Г. Ратовский, В.В. Клименко, Ф.С. Бессараб, А.В. Тимченко, И.С. Янковский (г. Калининград, КФ ИЗМИРАН) Широтно-долготная и сезонная зависимость отклика электронной концентрации в ионосфере на геомагнитные бури
11:30	Носикова Вера Вячеславовна , М.В. Клименко, И.С. Янковский, И.А. Носиков, С.А. Пулинец, К.Г. Цыбуля, А.В. Тимченко, Д.В. Чугунин, М.М. Могилевский (г. Калининград, КФ ИЗМИРАН; г. Москва, ИКИ РАН, ИПГ) Анализ ионосферных параметров по данным бортовых ионозондов КА “Ионосфера-М” во время геомагнитной бури 19–20 января 2026 г.
11:45	Тимченко Александр Владимирович , И.В. Романов, М.В. Клименко, В.В. Носикова, И.А. Носиков, С.А. Пулинец, Д.В. Чугунин, К.Г. Цыбуля (г. Калининград, КФ ИЗМИРАН; г. Москва, ИКИ РАН, ИПГ) Ионограммы трансionoсферного зондирования, полученные в Калининградской магнитно-ионосферной обсерватории
12:00	Янковский Илья Сергеевич , М.В. Клименко, И.А. Носиков, А.В. Тимченко (г. Калининград, КФ ИЗМИРАН) Экспериментальное 3-D моделирование авроральных структур на базе оптических данных сети камер проекта STARVISOR
12:15	Будовкина Александра Андреевна , И.К. Едемский, Р.В. Васильев (г. Иркутск, ИСЗФ СО РАН) Особенности динамики нейтрального ветра в верхней атмосфере в минимуме солнечной активности по данным интерферометра Фабри-Перо и модели HWM

- 12:30 **Васильев Константин Максимович**, А.В. Ойнац, К.Г. Ратовский, О.С. Зоркальцева, И.Д. Ткачёв (*г. Иркутск, ИСЗФ СО РАН*)
Влияние грозовой активности на локальные параметры нижней ионосферы
- 12:45 **Воронова Екатерина Андреевна**, К.Г. Ратовский (*г. Иркутск, ИСЗФ СО РАН*)
Вариации нейтрального ветра вблизи образования спорадического слоя Es
- 13:00 – 14:00 **Обед**
- 14:00 – 14:40 **Дневное заседание (лекция)**, конференц-зал
Председатель – **Климушкин Дмитрий Юрьевич**, д.ф.-м.н.
- 14:00 **Гулёв Сергей Константинович**, д.ф.-м.н. (*г. Москва, ИО РАН*)
- 14:40 – 16:10 **Конференция молодых ученых**, конференц-зал
- Секция В **Физика атмосферы Земли, включая околоземное космическое пространство (устные доклады)**
Председатель – **Климушкин Дмитрий Юрьевич**, д.ф.-м.н.
- 14:40 **Гололобов Артем Юрьевич**, В.И. Попов, И.А. Голиков (*г. Якутск, ИКФИА, СВФУ*)
Моделирование отклика высокоширотной ионосферы на геомагнитную бурю 1 января 2025 г.
- 14:55 **Константинова Иванна Александровна**, А.Е. Степанов, А.Ю. Гололобов (*г. Якутск, ИКФИА, СВФУ*)
Наблюдение условий А и В во время интенсивных геомагнитных бурь по данным Якутской цепочки ионосферных станций
- 15:10 **Ноев Егор Николаевич**, И.И. Колтовской, О.В. Тыщук., П.П. Аммосов (*г. Якутск, ИКФИА*)
Динамика активности внутренних гравитационных волн в периоды внезапных стратосферных потеплений по данным инфракрасной камеры всего неба
- 15:25 **Стародубцев Вадим Сергеевич**, В.С. Соловьев, П.Г. Мордовской (*г. Якутск, ИКФИА, ЯНЦ СО РАН*)
Анализ вариаций атмосферного метана по наземным и спутниковым данным в Арктическом регионе
- 15:40 **Тыщук Олеся Владимировна**, А.И. Васильева, П.П. Аммосов, И.И. Колтовской (*г. Якутск, ИКФИА*)
Частота регистрации и характеристики внутренних гравитационных волн над центральной частью Якутии
- 15:55 **Со Чун Хо**, А.С. Полетаев (*г. Иркутск, ИРНИТУ*)
Сравнительный анализ методов определения амплитуднофазовых характеристик сигналов РСДН-20 по данным измерений в г. Иркутске

- 16:10 **Серебренникова София Александровна**, В.А. Иванова, А.В. Подлесный, М.В. Цедрик, А.И. Поддельский, А.Ю. Белинская (г. Иркутск, ИСЗФ СО РАН; с. Паратунка, ИКИР ДВО РАН; г. Новосибирск, ИНГГ СО РАН)
Исследование межслоевого распространения дециметровых сигналов на примере трёх трасс наклонного зондирования в феврале 2025 года
- 16:25 – 16:45 **Перерыв** (кофе-брейк)
- 16:45 – 19:00 **Выезд в Планетарий**
Экскурсия по городу
Выставка на набережной

9 сентября, среда

- 08:00 – 17:00 **Выездная сессия в обсерваторию ИСЗФ СО РАН**
(Иркутская область, Усольский район, Обсерватория радиофизической диагностики атмосферы)

10 сентября, четверг

- 09:00 – 10:20 **Утреннее заседание (лекции), конференц-зал**
Председатель — Тащилин Анатолий Васильевич, д.ф.-м.н.
- 09:00 **Падохин Артём Михайлович**, к.ф.-м.н. (г. Москва, МГУ)
Томографические методы исследования верхней атмосферы и околоземного космического пространства: история, современное состояние и перспективы развития
- 09:40 **Шлюгаев Юрий Владимирович**, к.ф.-м.н. (г. Москва, Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН)
Вспышки гамма-излучения во время гроз (TGF), наблюдаемые с орбиты и с поверхности Земли
- 10:20 – 10:45 **Перерыв** (кофе-брейк)
- 10:45 – 13:00 **Конференция молодых ученых, конференц-зал**
- Секция С. **Диагностика естественных неоднородных сред и математическое моделирование (устные доклады)**
Председатель — Ойнац Алексей Владимирович, к.ф.-м.н.
- 10:45 **Еляси́на Ирина Александровна**, И.Ю. Зудин, М.Е. Гущин, Т.М. Заборонкова (г. Нижний Новгород, ИПФ РАН)
Режимы каналированного распространения ОНЧ-волн в ионосфере, модифицированной излучением нагретого стелла

- 11:00 **Чекушева Светлана Сергеевна**, Д.Л. Пасманик, А.Г. Демехов (г. Нижний Новгород, ИПФ РАН)
Пространственная зависимость скорости дрейфа частоты хоровых ОНЧ-излучений в магнитосфере Земли на основе численного моделирования
- 11:15 **Сапунова Александра Ильинична**, И.А. Ряховский, Ю.В. Поклад, В.С. Лобанова, В.М. Ермак (г. Москва, ИДГ РАН)
Точность восстановления динамики ПЭС по данным недорогого ГНСС-приёмника, реализованного на основе общедоступных компонентов
- 11:30 **Загорский Глеб Алексеевич**, Н.Ф. Благовещенская, А.С. Калишин, И.М. Егоров, С.А. Долгачева (г. Санкт-Петербург ФГБУ ААНИИ)
Эффект радиоблэкаута сигналов наклонного зондирования ионосферы в следствии воздействия солнечных рентгеновских вспышек
- 11:45 **Данильчук Екатерина Игоревна**, Ю.В. Ясюкевич, А.А. Чернышов, А.М. Падохин, К.Г. Ратовский, А.М. Веснин (г. Иркутск, ИГУ, ИСЗФ СО РАН; г. Москва, ИКИ, МГУ, ИЗМИРАН)
Геоманнитная буря 12 ноября 2025 г.: воздействие на ионосферу и GPS-позиционирование
- 12:00 **Зинкин Денис Владимирович**, В.В. Сурков, В.А. Пилипенко (г. Москва, ИФЗ РАН)
Влияние рентгеновского и ультрафиолетового излучений солнечных вспышек на электромагнитные процессы в системе атмосфера-ионосфера
- 12:15 **Костина Полина Владимировна**, (г. Москва, ИФЗ РАН)
Отклик ионосферы и магнитосферы на внешние импульсы
- 12:30 **Ивонин Владимир Алексеевич**, В.П. Лебедев (г. Иркутск, ИСЗФ СО РАН)
Модель радиоканала Иркутского радара некогерентного рассеяния в задаче измерения эффективной площади рассеяния космического аппарата
- 12:45 **Ковалёва Вероника Владимировна**, В.П. Лебедев (г. Иркутск, ИСЗФ СО РАН)
Исследование перемещающихся ионосферных возмущений по данным Иркутского радара некогерентного рассеяния и ионозондов
- 13:00 – 14:00 **Обед**
- 14:00 – 15:45 **Конференция молодых ученых, конференц-зал**
- Секция В **Физика атмосферы Земли, включая околоземное космическое пространство (устные доклады) Председатель – Афанасьев Николай Тихонович**, д.ф.-м.н.
- 14:00 **Павлов Илья Александрович**, А.М. Падохин (г. Москва, ИЗМИРАН, МГУ)
Региональная коррекция модели NeQuick2 по данным ГНСС просвечивания и вертикального зондирования
- 14:15 **Зыкина Анна Александровна**, Калегаев В.В., Власова Н.А. (г. Москва, НИИЯФ МГУ)

Динамика потоков релятивистских электронов внешнего радиационного пояса под воздействием длительного импульса давления 8 января 2018 г.

- 14:30 **Станкевич Софья Сергеевна**, Н.В. Рябова, В.В. Овчинников (*г. Йошкар-Ола, ПГТУ*)
Методика восстановления параметров ионосферного КВ-канала по данным наклонного ЛЧМ-зондирования с использованием прямых измерений
- 14:45 **Лобанова Вера Сергеевна**, И.А. Ряховский, Ю.А. Корсунская, Ю.В. Поклад, А.И.Сапунова (*г. Москва, ИДГ РАН*)
Оценка динамики ионизации верхних слоев атмосферы во время солнечных вспышек X-класса
- 15:00 **Позднякова Дарья Дмитриевна** (*г. Москва, ИФЗ РАН*)
Нахождение положения аврорального овала по данным многоспутниковых наблюдений
- 15:15 **Синевич Александр Алексеевич**, А.А. Чернышов, Д.В. Чугунин, М.М. Могилевский (*г. Москва, ИКИ, ИЗМИРАН*)
Параметры поляризационного джета во время наиболее интенсивных геомагнитных событий 21 века
- 15:30 **Костарев Данила Владимирович**, П.Н. Магер (*г. Иркутск, ИСЗФ СО РАН*)
Расчет величины продольного тока, обусловленного альфвеновской волной
- 15:45 – 16:00 **Перерыв** (*кофе-брейк*)
- 16:00 – 17:00 **Конференция молодых ученых** (*стендовые доклады*), холл 2 этажа
- 17:00 – 17:45 **Конференция молодых ученых**, конференц-зал
- Секция В **Физика атмосферы Земли, включая околоземное космическое пространство** (*устные доклады*) Председатель – Книжин Сергей Игоревич, к.ф.-м.н.
- 17:00 **Фатехов Тимур Сергеевич** (*г. Москва, ИФЗ РАН*)
Широтная структура МГД-волн в магнитосфере Земли
- 17:15 **Карнаухов Семён Сергеевич**, М.В. Еселевич (*г. Иркутск, ИСЗФ СО РАН*)
Определение прозрачности атмосферы в Саянской солнечной обсерватории по данным камеры всего неба
- 17:30 **Продан Павел Евгеньевич**, С.И. Книжин, В.П. Лебедев, А.А. Чернышов, М.В. Еселевич, А.С. Прядунец (*г. Иркутск, ИГУ*)
Комплексное получение данных о низкоорбитальных спутниках: радиофизический и оптический подходы
- 18:00 **Квиз**, холл 2 этажа

11 сентября, пятница

- 09:00 – 10:00 **Круглый стол, конференц-зал**
Обсуждение итогов интенсивов
Ведущие: **Васильев Роман Валерьевич**, к.ф.-м.н.;
Лебедев Валентин Павлович, к.ф.-м.н.;
Кашапова Лариса Камалетдиновна, к.ф.-м.н.
Председатель – **Ясюкевич Юрий Владимирович**, д.ф.-м.н.
- 10:00 – 10:15 **Перерыв** (кофе-брейк)
- 10:15 – 13:00 **Конференция молодых ученых, конференц-зал**
- Секция С **Диагностика естественных неоднородных сред и математическое моделирование** (устные доклады)
Председатель – **Падохин Артем Михайлович**, к.ф.-м.н.
- 10:15 **Зверев Михаил Алексеевич**, А.М. Падохин, С.И. Книжин, В.П. Лебедев, Ю.В. Ясюкевич (г. Иркутск, ИСЗФ СО РАН, ИГУ; г. Москва, МГУ, ГАИШ)
Влияние пространственной конфигурации элементов приемной системы на эффективность томографического восстановления крупномасштабных ионосферных плазменных неоднородностей
- 10:30 **Буряк Николай Вячеславович**, А.Р. Вилутис, И.А. Носиков (г. Калининград, БФУ, КФ ИЗМИРАН)
Система геофизического мониторинга по данным наблюдений в Калининградской обсерватории
- 10:45 **Носиков Игорь Анатольевич**, И.В. Романов, И.А. Носиков, С.А. Пулинец, М.М. Могилевский, Н.Г. Котонаева, М.В. Клименко, А.В. Тимченко, И.С. Янковский (г. Москва, ИПГ, ИКИ; г. Калининград, КФ ИЗМИРАН)
Результаты трансионсоферного радиозондирования «ЛАЭРТ» (КА «Ионосфера-М») – «ПАРУС-А» (ст. Электроугли, ст. Калининград)
- 11:00 **Громик Никита Андреевич**, В.П. Лебедев (г. Иркутск, ИСЗФ СО РАН)
Метод автоматического восстановления профиля Ne(h) по данным вертикального зондирования на основе малопараметрической модели
- 11:15 **Дрига Максим Борисович**, А.Ю. Шиховцев, П.Г. Коваadlo, Е.А. Копылов, С.А. Потанин (г. Иркутск, ИСЗФ СО РАН; г. Москва, ИНАСАН, МГУ)
Сравнительный анализ градиентного бустинга и случайного леса для восстановления высотного профиля оптической турбулентности над Кисловодской обсерваторией
- 11:30 **Давыдов Юрий Владимирович**, Р.Р. Латыпов (г. Казань, КФУ)
Статистическая модель детектирования импульсных сигналов в NVIS-канале

- 11:45 **Сецко Павел Владимирович**, О.В. Мингалев, М.Н. Мельник, Х.В. Малова, Е.Е. Григоренко, Л.М. Зелёный (*г. Апатиты, ПГИ; г. Москва, ИКИ, НИИЯФ МГУ*)
Моделирование электронного сверхтонкого токового слоя в ближней части хвоста магнитосферы Земли
- 12:00 **Колпак Валерия Игоревна**, М.М. Могилевский, Д.В. Чугунин, А.А. Чернышов, И.Л. Моисеенко (*г. Москва, ИКИ РАН, ИЗМИРАН*)
Парадоксальная зависимость аврорального километрового радиоизлучения от солнечной активности
- 12:15 **Копцов Ярослав Владимирович**, Я.А. Илюшин (*г. Москва, МГУ, ИРЭ РАН*)
Пространственная структура дождевых ячеек и её влияние на поляризацию теплового микроволнового излучения атмосферы
- 12:30 **Сергиенко Дарья Фаритовна**, Р.И. Паровик (*с. Паратунка, ИКИР ДВО РАН; г. Петропавловск-Камчатский, КамГУ им. Витуса Беринга*)
Моделирование волнового распространения геоакустической эмиссии на основе связанных осцилляторов Берлаге
- 12:45 **Шишко Виктор Андреевич**, А.И. Елизаров, А.В. Шалеев, Г.П. Коханенко, А.С. Насонова, А.В. Скороходов (*г. Томск, ИОА СО РАН*)
Характеристики облачных полей над Томском по данным комплексного мониторинга за период 2018-2025 гг.
- 13:00 – 14:00 **Обед**
- 14:00 – 14:45 **Конференция молодых ученых, конференц-зал.**
- Секция С **Диагностика естественных неоднородных сред и математическое моделирование** (устные доклады) Председатель — **Лебедев Валентин Павлович**, к.ф.-м.н.
- 14:00 **Кислицын Алексей Александрович**, Д.В. Иванов, В.А. Иванов, Н.В. Рябова (*г. Йошкар-Ола, ПГТУ*)
Суточно-сезонные вариации допустимых значений полос трансионосферных каналов для случаев, когда чирпинг-эффектом можно пренебречь
- 14:15 **Овчинников Владимир Викторович**, Д.В. Иванов, В.А. Иванов, Н.В. Рябова, (*г. Йошкар-Ола, ПГТУ*)
Параметрическая оценка дисперсии по данным сенсорной диагностики среды сложными сигналами с полосой кратно превышающей полосу когерентности КВ-канала
- 14:30 **Федоров Роман Родионович**, О.И. Бернгардт, А.И. Орлов, А.В. Подлесный, И.А. Лавыгин, А.И. Поддельский (*г. Иркутск, ИСЗФ СО РАН; г. Петропавловск-Камчатский, ИКИР ДВО РАН*)

Первые результаты прямых угломестных наблюдений на прототипе радара СЕ-КИРА

- 14:45 – 15:45 **Конференция молодых ученых** (стендовые доклады), *конференц-зал*
- 15:45 – 16:15 **Перерыв** (*кофе-брейк*)
- 16:15 – 17:35 **Дневное заседание (лекции)**, *конференц-зал*
Председатель – Ясюкевич Юрий Владимирович, д.ф.-м.н.
- 16:15 **Пулинец Сергей Александрович**, д.ф.-м.н. (*г. Москва, ИКИ РАН*)
Современные проблемы физики ионосферы и задачи оперативного спутникового мониторинга
- 16:55 **Клименко Максим Владимирович**, д.ф.-м.н. (*г. Москва, ИЗМИРАН*)
Физика верхней атмосферы: механизмы магнитосферно-ионосферного взаимодействия
- 17:35 **Подведение итогов XIX конференции молодых ученых, Награждение победителей**, *конференц-зал*
Ректор Школы – Жеребцов Гелий Александрович, академик РАН

12 сентября, суббота

- 08:00 – 19:00 **Экскурсия на корабле по озеру Байкал**

13 сентября, воскресенье

Отъезд участников

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

10 сентября, четверг, 16:00 – 17:00

11 сентября, пятница, 14:45 – 15:45

Секция А.

Астрофизика и физика Солнца

А 1

Зюзина Ульяна Сергеевна, Е. Г. Куприянова (г. Санкт-Петербург, ГАО РАН, СПбГУ)

Радиовсплески различных типов в ходе солнечной вспышки

А 2

Исаева Елена Сергеевна, В.М. Томозов, С.А. Язев (г. Иркутск, ФГБОУ ВО «ИГУ», ИСЗФ СО РАН)

Особенности эволюции вспыхивающего комплекса активности на Солнце в мае - июне 2024 г

А 3

Исаева Елена Сергеевна (г. Иркутск, ФГБОУ ВО «ИГУ», ИСЗФ СО РАН)

База данных «Вспышки в 25-ом цикле солнечной активности»

А 4

Янчикова Елизавета Андреевна, Л.С. Леденцов (г. Москва, ГАИШ МГУ)

Особенности поиска и статистического анализа солнечных нановспышек на основе ультрафиолетовых наблюдений

А 5

Строгонова Татьяна Борисовна, Л.С. Леденцов (г. Москва, ГАИШ МГУ)

Изотермическая модель верхней хромосферы в солнечной нановспышке

А 6

Акберов Юрий Денисович, С.Э. Коренблит, В.А. Наумов (г. Иркутск, ИГУ; г. Дубна, ОИЯИ)

Термодинамические функции квантовых газов заряженных частиц

А 7

Бауман Мария Юрьевна, Л.К. Кашапова (г. Казань, КФУ; г. Иркутск, ИСЗФ СО РАН)

Исследование вариаций скоростей электронов в солнечных радиовсплесках III типа

А 8

Киричков Павел Николаевич, М.Л. Демидов (г. Иркутск, ИСЗФ СО РАН)

О влиянии положения поверхности источника на точность прогноза скорости солнечного ветра

А 9

Марчук Валерия Игоревна, А.А. Тютрин (г. Иркутск, ИГУ)

Применение углеродных квантовых точек в нанобиотехнологиях

А 10

Могилевцев Вадим Сергеевич, Л.К. Кашапова (г. Иркутск, ИСЗФ СО РАН)

Исследование микроволнового спектра солнечной вспышки 18 июня 2023 г.

- A 11** **Петухова Анастасия Станиславовна**, И.С. Петухов, С.И. Петухов, Д.Д. Пинигин-Сосин (*г. Якутск, ИКФИА*)
Сопоставление численного моделирования распространения СКЛ с наблюдениями протонных событий
- A 12** **Смирнов Дмитрий Александрович**, В.Ф. Мельников (*г. Санкт-Петербург, ГАО РАН*)
Динамика магнитного поля во вспышечной петле во время лимбовой вспышки 14.05.2024 по данным Сибирского радиогелиографа
- A 13** **Цуриков Григорий Николаевич**, Д.В.Бисикало, В.И.Шематович, М.С.Бережная (*г. Москва, ИНАСАН*)
Оценка роли молекулы по в переохлаждении термосферы при высыпании авроральных электронов
- A 14** **Чепель Данил Сергеевич**, В.В. Феденёв, С.А. Анфиногентов (*г. Иркутск, ИСЗФ СО РАН, МБОУ «Мишелёвская СОШ №19»*)
Автоматизированная разметка объектов на изображениях Солнца, полученных Сибирским Радиогелиографом
- A 15** **Грабельных Даниил Сергеевич**, С.А. Анфиногентов, В.В. Феденёв (*г. Екатеринбург, УрФУ; г. Иркутск, ИСЗФ СО РАН*)
Автоматический контроль качества данных Сибирского радиогелиографа
- A 16** **Канзюба Дарья Валерьевна**, Е.С. Исаева, С.А. Язев (*г. Иркутск, ИГУ, ИСЗФ СО РАН*)
Комплексы активности на Солнце на стадии роста и максимума 25-ого цикла солнечной активности
- A 17** **Шилова Мария Максимовна** (*г. Москва, МГУ*)
МАСТЕР: наблюдательные проявления различных типов аккреции в двойных системах
- A 18** **Шиндякина Анна Вячеславовна**, С.А. Язев (*г. Иркутск, ИГУ, ИСЗФ СО РАН*)
Хромосферные проявления мощной солнечной вспышки
- A 19** **Астахов Владимир Альбертович**, А.Л. Иванова (*г. Иркутск, ИГУ; г. Новосибирск, НГУ*)
Анализ температуры грунта в рамках поиска оптимальной площадки для астрофизического комплекса TAIGA-100
- A 20** **Агапова Дарья Вадимовна**, Д.И. Завершинский (*г. Самара, Самарский университет, Самарский филиал ФИАН*)
Сравнение моделей тонкой потоковой трубки и магнитного слоя для описания дисперсионных свойств МГД-волн в корональной плазме при учёте неадиабатических эффектов

- A 21** **Лукманов Владислав Рамильевич**, В.А. Слемзин, Д.Г. Родькин, И.В. Чашей, С.А. Тюльбашев (*г. Москва, ПРАО АКЦ ФИАН*)
О связи межпланетных мерцаний, измеряемых на радиотелескопе (БСА) ФИАН, с плотностью структуры Sheath корональных выбросов массы
- A 22** **Карачик Нина Валерьевна**, Е.П. Миненко (*Узбекистан, г. Ташкент, АИ АН РУз*)
Проверка классификации корональных ярких точек по спутниковым наблюдениям SDO и Hinode
- A 23** **Корюкова Татьяна Андреевна**, И.Н. Пащенко, А.Б. Пушкарёв (*г. Москва, ФИАН; Крым, КРАО РАН; г. Долгопрудный МФТИ*)
Рассеяние радиоизлучения квазара на комплексных линзах в Галактике
- A 24** **Миненко Екатерина Павловна** (*Узбекистан, г. Ташкент, АИ АН РУз*)
Оцифрованный каталог полусферных индексов солнечной активности (1944–1998) по данным архива Астрономического института им. Мирзо Улугбека
- Секция В.** **Физика атмосферы Земли, включая околоземное космическое пространство**
- В 1** **Артола Антон Омарович**, А.М. Артола (*г. Иркутск, ИГУ*)
Пассивная диагностика ионосферного радиоканала с использованием коротковолновых маяков
- В 2** **Гололобов Артем Юрьевич**, В.И. Попов, И.А. Голиков (*г. Якутск, ИКФИА, СВФУ*)
О влиянии выбора модели магнитного поля Земли на результаты численного моделирования высокоширотной ионосферы
- В 3** **Диденко Ксения Андреевна**, А.В. Коваль, Т.С. Ермакова, Е.А. Маурчев (*г. Санкт-Петербург, СПбГУ, ГГО; г. Москва, ИЗМИРАН*)
Динамические процессы в средней атмосфере во время развития внезапных стратосферных потеплений различных типов: случаи расщепления и смещения стратосферного полярного вихря
- В 4** **Кириченко Кирилл Евгеньевич**, А.А. Караханян, С.И. Молодых (*г. Иркутск, ИСЗФ СО РАН*)
Определение переломных моментов для временных рядов приповерхностной температуры
- В 5** **Константинова Иванна Александровна**, А.Ю. Гололобов (*г. Якутск, ИКФИА, СВФУ*)
Анализ данных риометрических станций ИКФИА СО РАН за 2003–2015 гг.
- В 6** **Кохан Георгий Рустамович**, С.В. Апатенков, А. Мао, Хэ С. (*г. Санкт-Петербург, СПбГУ*)
Исследование магнитного пересоединения в лабораторной плазме на установке SPERF

- В 7** **Микулец Алексей Дмитриевич**, Ю.В. Пенских, В.В. Мишин, В.Э. Капустин (*г. Иркутск, ИСЗФ СО РАН*)
Расчет индекса AE(SME) в двух полушариях Земли с помощью техники инверсии магнитограмм
- В 8** **Халматова Алена Сафроновна**, В.П. Лебедев (*г. Иркутск, ИСЗФ СО РАН*)
Разработка и анализ нейросетевых моделей прогнозирования параметров космической погоды и электронной концентрации верхней атмосферы
- В 9** **Станкевич Александр Михайлович**, Н.В. Рябова, С.С. Станкевич (*г. Йошкар-Ола, ПГТУ*)
Имитационное моделирование адаптивной модели ионосферного КВ-канала
- В 10** **Томшин Олег Анатольевич**, В.С. Соловьев, Л.Д. Тарабукина, П.Г. Мордовской- (*г. Якутск, ИКФИА, ФИЦ ЯНЦ СО РАН*)
Метеорологические условия во время возникновения природных пожаров от гроз в Восточной Сибири
- В 11** **Шелков Алексей Дмитриевич**, Р.В. Васильев, К.Г. Ратовский, А.В. Михалев (*г. Иркутск, ИСЗФ СО РАН*)
Эффекты магнитного сопряжения в параметрах ионизированной и нейтральной компонент атмосферы средних широт
- В 12** **Борвенко Егор Александрович** (*г. Иркутск, ИСЗФ СО РАН, ИГУ*)
Система комплексного анализа геомагнитных бурь и ионосферных возмущений
- В 13** **Юргина Елена Николаевна**, О.С. Зоркальцева, О.Ю. Антохина, П.Н. Антохин (*г. Иркутск, ИСЗФ СО РАН*)
Пространственные паттерны температурных аномалий в тропосфере и стратосфере под влиянием Арктического потепления на территории Евразии
- В 14** **Дюков Илья Юрьевич**, А.В. Ойнац (*г. Иркутск, ИСЗФ СО РАН*)
Исследования особенностей пространственно-временной локализации мелко-масштабных ионосферных неоднородностей во время геомагнитных возмущений 10-13 ноября 2025 по данным КВ-радаров
- В 15** **Кашпиров Вадим Алексеевич** (*г. Иркутск, ИСЗФ СО РАН*)
Использование бюджетного приемника U-blox ZED F9P для исследования ионосферной динамики
- В 16** **Кичигин Иван Викторович**, В.П. Ташлыков, Д.С. Кушнарёв, В.П. Лебедев (*г. Иркутск, ИСЗФ СО РАН*)
Статистически устойчивая фильтрация когерентных и импульсных помех в задачах обработки сигналов некогерентного рассеяния

- В 17** **Лыткин Федор Сергеевич**, А.Е. Степанов, В.И. Попов, А.Ю. Гололобов (*г. Якутск, ИКФИА*)
 Модельный анализ ионограмм субавроральной ионосферы при возникновении поляризационного джета
- В 18** **Шнайдер Александр Викторович** (*г. Санкт-Петербург, РГГУ*)
 Анализ вклада активности квази-десятидневной волны в циркуляцию средней атмосферы в весенний период в Северном полушарии
- В 19** **Семенов Иван Николаевич**, Т.Е. Сыренова (*г. Иркутск, ИСЗФ СО РАН*)
 Астрометрическая калибровка камеры всего неба и анализ волновых возмущений в верхней атмосфере методом Ломба-Скаргла
- В 20** **Сенягин Егор Дмитриевич**, А.В. Тимченко, Ф.С. Бессараб, М.В. Клименко (*г. Калининград, БФУ, КФ ИЗМИРАН*)
 Аппроксимация вероятности появления спорадического слоя с помощью функции Гаусса
- В 21** **Мурашко Сергей Николаевич**, Е.В. Горлов, В.И. Жарков, (*г. Томск, ИОА СО РАН*)
 Оценка интенсивности лидарного сигнала при возбуждении флуоресценции атомов мезосферных металлов
- В 22** **Оглезнева Мария Викторовна**, П.М. Нагорский, К.Н. Пустовалов, С.В. Смирнов (*г. Томск, ИМКЭС СО РАН*)
 Изменчивость электропроводности воздуха под влиянием Азиатского максимума на юго-востоке Западной Сибири
- В 23** **Теленков Григорий Сергеевич**, И.И. Колтовской (*г. Якутск, ИКФИА*)
 Визуализация волновых структур в верхней атмосфере по данным камеры всего неба с фильтром 630.0 нм
- В 24** **Ткачев Илья Валерьевич**, В.А. Шишко, Д.Н. Тимофеев, Н.В. Кустова, А.В. Коношонкин, Н.В. Кан, К.С. Сальников (*г. Томск, ИОА СО РАН*)
 Банк данных матриц Мюллера для всей сферы направлений рассеяния света, полученный в рамках метода физической оптики для гексагональных частиц перистых облаков в диапазоне размеров от 10 до 100 мкм
- В 25** **Исмоилов Шохрух Нуруллоевич**, Д.А. Когогин, Д.С. Максимов, Р.В. Загретдинов, И.А. Насыров (*г. Казань, КФУ*)
 Оценка высоты генерации ионосферных возмущений, связанных с прохождением солнечного терминатора в данных полного электронного содержания

Секция С

Диагностика естественных неоднородных сред и математическое моделирование

- С 1 **Басов Василий Дмитриевич**, О.И. Бернгардт (*г. Иркутск, ИГУ, ИСЗФ СО РАН*)
Аппроксимация методики выделения ионосферных сигналов на радарх SuperDARN/СЕКИРА физически-информированной моделью машинного обучения
- С 2 **Вилутис Александр Римантович**, И.А. Носиков (*г. Калининград, БФУ, КФ ИЗМИРАН*)
Моделирование трансionoсферного радиозондирования
- С 3 **Дрига Максим Борисович** (*г. Иркутск, ИСЗФ СО РАН*)
Обнаружение границ солнечных пятен на изображениях датчика Шака–Гартмана с использованием методов компьютерного зрения
- С 4 **Маурчев Евгений Александрович**, К.А. Диденко (*г. Москва, ИЗМИРАН*)
Моделирование взаимодействия протонов космических лучей с атмосферой Земли
- С 5 **Прядунец Александр Сергеевич**, К.М. Васильев, Р.В. Васильев, И.Д. Ткачев, А.С. Полетаев (*г. Иркутск, ИСЗФ СО РАН, ИРНИТУ*)
Оценка внутренней временной стабильности дисциплинированного осциллятора в GNSS-модулях U-blox NEO-M8T
- С 6 **Смирнова Екатерина Сергеевна** (*г. Москва, ИПМех РАН*)
Математическое моделирование акустических возмущений в атмосфере, возбуждаемых источником на нижней границе
- С 7 **Чучук Тамара Алексеевна**, В.А. Ивонин, В.П. Лебедев (*г. Иркутск, ИСЗФ СО РАН*)
Фитирование параметров модели NeQuick2, комбинированной с моделью слоя Чепмена, по данным ИРНР
- С 8 **Романова Ева Александровна**, В.П. Лебедев (*г. Иркутск, ИГУ, ИСЗФ СО РАН*)
Исследование поляризационных характеристик радиолокационных сигналов, рассеянных космическими объектами, в бистатической системе
- С 9 **Долгая Анастасия Сергеевна**, В. П. Лебедев (*г. Иркутск, ИГУ, ИСЗФ СО РАН*)
Моделирование распространения акустико-гравитационных волн в атмосфере
- С 10 **Софьин Алексей Вячеславович**, А.В. Ойнац (*г. Иркутск, ИСЗФ СО РАН*)
Определение динамических параметров ПИВ по данным наклонного зондирования ионосферы

при поддержке:



BAIKAL^{430M}
ГЛУБИННАЯ БАЙКАЛЬСКАЯ ВОДА

