



**Международной Байкальской молодежной научной школы  
по фундаментальной физике (БШФФ–2024)**

«Физические процессы в космосе и околоземной среде»

**и XVIII Конференции молодых ученых**

«Взаимодействие полей и излучения с веществом»

**СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

**Обсуждение в среду, 04 сентября, 15:30–16:30**

<b>Секция А. Астрофизика и физика Солнца</b>	
<b>А-1</b>	<b>Егоров Ярослав Игоревич, В.Г. Файнштейн</b> <i>(Иркутск, ИСЗФ СО РАН)</i> Исследование колебаний скорости КВМ и связанной с ним ударной волны
<b>А-2</b>	<b>Жмуркина Ангелина Дмитриевна, Л.К. Кашапова</b> <i>(Иркутск, ИСЗФ СО РАН)</i> Исследование параметров ускоренных электронов - источников радиовсплесков III типа во время мощной солнечной вспышки
<b>А-3</b>	<b>Исаева Елена Сергеевна, С.А. Язев</b> <i>(Иркутск, ИГУ, ИСЗФ СО РАН)</i> Майский вспышечный эксцесс 2024 г.
<b>А-4</b>	<b>Кобелев Павел Геннадьевич, В.Г. Янке, Ю.Б. Хамраев</b> <i>(Москва, ИЗМИРАН; Самарканд, УЗФИ)</i> Экспериментальная оценка барометрического эффекта нейтронной компоненты космических лучей по данным детекторов Ташкент и Алма-Ата
<b>А-5</b>	<b>Крестьянских Максим Григорьевич, И.А. Первалова</b> <i>(Иркутск, ИГУ)</i> Выделение сигнала и реконструкция околоразвертикальных мюонных треков по данным одной гирлянды установки Vaikal-GVD
<b>А-6</b>	<b>Кузьмицкий Алексей Владимирович, А.А. Кочанов</b> <i>(Иркутск, ИСЗФ СО РАН)</i> Кривая поглощения и угловое распределение атмосферных мюонов высоких энергий в водной среде: новый расчет

<p><b>А-7</b></p>	<p><b>Рожкова Дарья Викторовна, Л.К. Кашапова</b>  <i>(Иркутск, ИСЗФ СО РАН)</i>                  Создание каталога солнечных вспышек по наблюдениям Сибирского Радиогелиографа: первые результаты</p>
<p><b>А-8</b></p>	<p><b>Киричков Павел Николаевич, М.Л. Демидов</b>  <i>(Иркутск, ИСЗФ СО РАН)</i>                  Прогнозирование космической погоды и солнечного ветра на основе синоптических карт разных обсерваторий</p>
<p><b>А-9</b></p>	<p><b>Димитриева Полина Олеговна, В.П. Гринин</b>  <i>(Санкт-Петербург, СПбГУ, ГАО РАН)</i>                  Количественный анализ спектров звезд типа UX ORI</p>
<p><b>А-10</b></p>	<p><b>Карачик Нина Валерьевна, Е.П. Миненко</b>  <i>(Узбекистан, Ташкент, АИ АН РУз)</i>                  Изучение структур хромосферной сетки по данным с китайской космической обсерватории ASO-S</p>
<p><b>А-11</b></p>	<p><b>Сапралиев Михаил Евгеньевич, Д.И. Завершинский, Н.Е. Молевич</b>  <i>(Элиста, КалмГУ)</i>                  Интерактивный сервис геоэффективных явлений</p>

	<b>Секция В. Физика атмосферы Земли, включая околоземное космическое пространство</b>
<b>В-1</b>	<b>Xuan Qian, Yongqiang Yao, Hongshuang Wang</b> (China, Beijing, National astronomical observatory, Chinese academy of sciences) The Study of Atmospheric Optical Turbulence
<b>В-2</b>	<b>Белюченко Куприян Владимирович, М.В. Клименко, К.Г. Ратовский, В.В. Клименко</b> (Санкт-Петербург, СПбГУ; Калининград, ИЗМИРАН; Иркутск, ИСЗФ СО РАН) Сравнение вкладов различных высотных интервалов в отклике регионального электронного содержания в высоких широтах на геомагнитные бури в весенний сезон
<b>В-3</b>	<b>Долгачева Светлана Александровна, А.С. Калишин, Т.Д. Борисова</b> (Санкт-Петербург, АНИИИ) Возможность организации каналов связи через спорадический Es слой
<b>В-4</b>	<b>Долинин Алексей Анатольевич, Ф.Г.Сарафанов, Ю.В. Шлюгаев</b> (Нижний Новгород, ННГУ, ИПФ РАН) Измерение магнитного поля Шумановского диапазона длин волн
<b>В-5</b>	<b>Дрига Максим Борисович, А.Ю. Шиховцев, П.Г. Ковадло</b> (Иркутск, ИСЗФ СО РАН) Метод локализации изображения солнечного пятна в фокальной плоскости датчика Шака-Гартмана с использованием нормализации изображения
<b>В-6</b>	<b>Перебоева Анна Александровна, Т.Е. Сыренова, В.Р. Черткова, Р.В. Васильев</b> (Иркутск, ЧОУ "Точка будущего", ИСЗФ СО РАН) Анализ волновых возмущений в интенсивности 557.7нм, регистрируемых с помощью камер всего неба НГК ИСЗФ СО РАН
<b>В-7</b>	<b>Климанова Анастасия Алексеевна, А.В. Тимченко, М.В. Клименко</b> (Калининград, ИЗМИРАН) Ионограммы с нетипичными следами, полученные в обсерватории Калининградского филиала ИЗМИРАН в 2023 году
<b>В-8</b>	<b>Костарев Данила Владимирович, В.А. Пилипенко, О.В. Козырева</b> (Иркутск, ИСЗФ СО РАН) Влияние космической погоды на трубопроводы в высоких широтах
<b>В-9</b>	<b>Осипов Константин Александрович, А.Б. Ишин</b> (Иркутск, ИрННТУ) Метод регистрации локальных возмущений электронной концентрации ионосферы, вызванных движением МКС, по данным полного электронного содержания
<b>В-10</b>	<b>Тимофеев Дмитрий Николаевич, В.А. Шишко, Н.В. Кустова</b> (Томск, ИОА СО РАН) Исследование атмосферных ледяных частиц сложной формы в рамках приближения физической оптики

<b>В-11</b>	<b>Подлесный Степан Витальевич, А.В. Михалев</b> (Иркутск, ИСЗФ СО РАН) Фотометрия ночной атмосферы Земли на основе цветного ПЗС приемника
<b>В-12</b>	<b>Распопов Кирилл Романович, И.К. Едемский</b> (Иркутск, ИрННТУ, ИСЗФ СО РАН) Долгопериодные вариации индексов космической погоды
<b>В-13</b>	<b>Вершинин Иван Максимович, И.Ю. Зудин, М.Е. Гушин, П.А. Микрюков, Ю.В. Шлюгаев, А.А. Истомина</b> (Нижний Новгород, ИПФ РАН) Лабораторное моделирование импульсного электромагнитного излучения молниевых разрядов
<b>В-14</b>	<b>Воронова Екатерина Андреевна, К. Г. Ратовский</b> (Иркутск, ИСЗФ СО РАН) Суточные вариации характеристик спорадического слоя Es над Иркутском
<b>В-15</b>	<b>Ивонин Владимир Алексеевич, В.П. Лебедев</b> (Иркутск, ИСЗФ СО РАН) Анализ вариаций мощности радиолокационного сигнала от спутников группировки «STARLINK» по данным Иркутского радара некогерентного рассеяния
<b>В-16</b>	<b>Серебренникова София Александровна, В.А. Иванова, А.В. Подлесный, М.В. Цедрик, А.И. Поддельский</b> (Иркутск, ИСЗФ СО РАН; с. Паратунка, ИКИР ДВО РАН) Применение новой программы-обработчика ионограмм «IONOVIEW» для исследования гелиогеофизических событий
<b>В-17</b>	<b>Варзарь Лилия Сергеевна, А.М. Падохин</b> (Москва, МГУ) Использование программно определяемого радио для мониторинга внезапных ионосферных возмущений
<b>В-18</b>	<b>Стуков Данила Алексеевич, Н. В. Ягова</b> (Москва, ИФЗ РАН) Временные и пространственные масштабы когерентности пульсаций магнитного поля диапазона 1-10 мГц в геомагнитном хвосте и ночном магнитослое
<b>В-19</b>	<b>Шелков Алексей Дмитриевич, М.Ф. Артамонов</b> (Иркутск, ИСЗФ СО РАН) Фотометрическая калибровка интерферометров Фабри-Перо НГК РАН по звездам
<b>В-20</b>	<b>Леоненко Макар Владимирович, Е.Е. Григоренко, Л.М. Зелёный</b> (Москва, ИКИ РАН) Сверхтонкие токовые слои в хвосте магнитосферы земли и диссипация энергии в них на фазе накопления суббури по данным миссии MMS

<b>В-21</b>	<p><b>Рябов Александр Олегович</b>  <i>(Нижний Новгород, ННГУ)</i>                  Сводные итоги по программе СУРА-SWARM, проведённой в 2016-22 годах</p>
<b>В-22</b>	<p><b>Ткачев Илья Валерьевич, А.В. Коношонкин, В.А. Шишко, Д.Н. Тимофеев, Н.В.Кустова</b>  <i>(Томск, ИОА СО РАН)</i>                  Рассеяние света атмосферными многогранными кристаллами</p>
<b>В-23</b>	<p><b>Манина Алина Сергеевна, В.В. Калегаев, В.Д. Николаева, Р.Е. Сараев, А.Р. Иванова, Н.А. Власова</b>  <i>(Москва, физфак МГУ, НИИЯФ МГУ)</i>                  Динамика высокоширотной магнитосферы Земли в период геомагнитной активности 24.02.2023 - 02.03.2023</p>
<b>В-24</b>	<p><b>Макеев Андрей Павлович, С.И. Долгий, А.В. Невзоров</b>  <i>(Томск, ИОА СО РАН)</i>                  Лидарные наблюдения стратосферного аэрозоля и озона над Томском</p>
<b>В-25</b>	<p><b>Кан Надежда Владимировна, В.А. Шишко, Н.В. Кустова, А.В. Коношонкин</b>  <i>(Томск, ИОА СО РАН, НИ ТГУ)</i>                  Исследование формирования гало 46° при изменении размера атмосферных ледяных гексагональных частиц в рамках метода физической оптики</p>



<b>Секция С. Диагностика естественных неоднородных сред и математическое моделирование</b>	
<b>С-1</b>	<b>Анютин Никита Дмитриевич</b> (Москва, АНО ВО РосНОУ) Возбуждение резонансов плазмонов в InGaAs пластине плоской электромагнитной волной
<b>С-2</b>	<b>Буряк Николай Вячеславович, И.А. Носиков, М. В. Клименко</b> (Калининград, БФУ им. Канта, ИЗМИРАН) Современные методы оптимизации траекторий в неоднородных средах
<b>С-3</b>	<b>Данильчук Екатерина Игоревна, В.В. Демьянов</b> (Иркутск, ИГУ, ИСЗФ СО РАН) Тестирование процедур удаления тренда измерений фазы несущей и расчета индексов ионосферных мерцаний
<b>С-4</b>	<b>Едемский Илья Константинович, А.В. Тащилин</b> (Иркутск, ИСЗФ СО РАН) Исследование влияния описания нейтральной атмосферы на результаты моделирования эффектов магнитной бури февраля 2022 г.
<b>С-5</b>	<b>Кислицына Марина Александровна, А. А. Кислицын</b> (Йошкар-Ола, ПГТУ) Сенсорная диагностика предельной полосы частот трансionoсферного канала в условиях воздействия дестабилизирующих факторов ионосферы
<b>С-6</b>	<b>Копылов Евгений Анатольевич, Л.А. Больбасова, А.Ю. Шиховцев, С.А. Потанин, А.М. Сачков</b> (Томск, ИОА СО РАН; Иркутск, ИСЗФ СО РАН; Москва, ГАИШ, ИНАСАН) Астроклимат обсерватории Пик Терскол
<b>С-7</b>	<b>Ю.Э. Гейнц, Минина Ольга Владимировна</b> (Томск, ИОА СО РАН) Структурированная филаментация мощных фемтосекундных лазерных импульсов в воздухе. Численное моделирование.
<b>С-8</b>	<b>Нгуен Хак Хоанг Зыонг, А.С. Полетаев</b> (Иркутск, ИрННТУ) Использование методов детрендринга для обнаружения эффектов солнечных вспышек в вариациях амплитуды СДВ радиосигналов
<b>С-9</b>	<b>Подлесный Алексей Витальевич, М.В. Цедрик, С.А. Серебренникова, В.И. Куркин</b> (Иркутск, ИСЗФ СО РАН) Сеть ЛЧМ-зондирования ИСЗФ СО РАН
<b>С-10</b>	<b>Ермаков Владислав Юрьевич, В.П. Лебедев</b> (Иркутск, ИСЗФ СО РАН) Исследование направленных свойств КВ-антенн по измерениям в ближней зоне, полученным с привлечением БПЛА

<b>С-11</b>	<p><b>Шиховцев Артем Юрьевич</b>, П.Г. Ковадло, А.В. Киселев, А.А. Леженин  <i>(Иркутск, ИСЗФ СО РАН; Новосибирск, ИВМиМГ СО РАН)</i>                  Методы оценки атмосферных характеристик в приложении к наземным астрономическим телескопам</p>
<b>С-12</b>	<p>С.М. Бобровников, Е.В. Горлов, В.И. Жарков, <b>Мурашко Сергей Николаевич</b>  <i>(Томск, ИОА СО РАН, ТГУ)</i>                  Определение значений энергетических и временных параметров лазерного излучения для эффективного возбуждения молекул оксида фосфора</p>