

Всероссийская конференция с международным участием

«Физика звёзд: теория и наблюдения»

Москва, ГАИШ МГУ, 26-30 июня 2023 г.

26 июня, понедельник

10:00 — 12:30 регистрация

12:30-14:00 Перерыв на обед

14:00-18:00 Председатель: Черепашук Анатолий Михайлович

14:00-14:05 Открытие конференции, приветствие директора ГАИШ МГУ Постнова Константина Александровича

14:05-14:10 Информация от ЛОК

14:10 — 15:05 Прогресс в методах наблюдательной астрофизики

14:10-14:50 Власюк Валерий Валентинович, *Наблюдательные средства наземной астрономии в задачах звездной астрофизики - современное состояние и перспективы (приглашенный доклад)*

14:50-15:05 Сачков Михаил Евгеньевич, *Исследования звёзд в ультрафиолете и перспективы проекта «Спектр-УФ».*

15:05 — 18:00 Фундаментальные параметры звёзд

15:05-15:45 Гранкин Константин Николаевич, *Физические свойства молодых звезд малых масс с протопланетными дисками и без них (приглашенный доклад)*

15:45-16:10 Пахомов Юрий Васильевич, *Использование фотометрических методов и данных Gaia для определения фундаментальных параметров звёзд классов K-F (тематический доклад)*

16:10-16:25 Авдеева Александра Сергеевна, Ковалева Д.А., Малков О.Ю. *Независимая проверка оценок эффективной температуры в каталоге Gaia DR3.*

16:25-16:45 Перерыв на чай, кофе

16:45-17:00 Алиев Сабир Гасан оглы, Халилов В.М., Алышова З.М. *Фундаментальные параметры и эволюционный статус магнитной звезды ϵ UMa (дистанционно)*

17:00-17:15 Дёминова Наилия Рафаэлевна, Шиманский В.В. *Итоги исследований предкатаклизмических переменных с sdB-субкарликами. (дистанционно)*

17:15-17:30 Дудник Анастасия Андреевна, Шиманский В.В. *Фундаментальные параметры систем типа SU UMa и WZ Sge.*

17:30-17:45 Малков Олег Юрьевич, Ковалева Д.А., Авдеева А.С. *О применении калибровочных соотношений для звезд ГП к другим классам светимости.*

17:45-18:00 Галазутдинов Газинур Анварович, Santander T.A., Бабина Е.В., Krelowski J. *Межзвездный титан как индикатор расстояния в Галактике.*

18:00-19:00 Шустов Борис Михайлович, *Тёмное и спокойное небо (научно-популярная лекция)*

27 июня, вторник

10:00 — 13:00 Председатель: Бикмаев Ильфан Фяритович

10:00 — 10:15 Фундаментальные параметры звёзд (окончание)

10:00-10:15 Ковалева Дана Александровна, *Спектроскопические и астрофизические параметры звезд в Gaia DR3: независимый тест с каталогом широких пар звезд.*

10:15 — 15:15 Атмосферы звёзд: наблюдения и моделирование

10:15-10:55 Потравнов Илья Сергеевич, *Химически пекулярные Ar/Br звёзды на ранних стадиях эволюции (приглашенный доклад)*

27 июня, вторник

10:55-11:20 Коротин Сергей Анатольевич, *He-LTP исследования химического состава звёзд классов K-F (тематический доклад)*

11:20-11:40 Перерыв на чай, кофе

11:40-11:55 Ситнова Татьяна Михайловна, *Содержание лития и изотопное отношение $Li7/Li6$ у старых звёзд с высоким содержанием лития (дистанционно)*

11:55-12:10 Беляев Андрей Константинович, Воронов Я.В. *Все что вы хотели знать о методах расчетов атомных данных при столкновениях с водородом для моделирования атмосфер звезд.*

12:10-12:25 Яковлева Светлана Анатольевна, Беляев А.К. *Данные о неупругих процессах при столкновениях с водородом: последние достижения и проблемы.*

12:25-12:40 Машонкина Людмила Ивановна, Арентсен А., Агуадо Д., Смогоржевский А. *Обнаружение первой звезды подкласса $SEMP-r/s$ в балдже Галактики.*

12:40-12:55 Романовская Анна Михайловна, Рябчикова Т.А., Пахомов Ю.В., Коротин С.А., Машонкина Л.И., Ситнова Т.М. *Анализ химического состава в атмосферах медленно вращающихся A звезд.*

12:55-14:30 Перерыв на обед

14:30 — 17:40 Председатель: Валявин Геннадий Геннадьевич

14:30 — 15:15 Атмосферы звёзд: наблюдения и моделирование (окончание)

14:30-14:45 Магакян Тигран Юрьевич, Мовсесян Т.А., Андреасян А.Р., Моисеев А.В. *Оптические спектры и классификация ИК-источников в областях звездообразования.*

14:45-15:00 Рыспаева Елизавета Борисовна, Холтыгин А.Ф. *Рентгеновское излучение звезд типа $gktt$ Cas в разных состояниях их звездных дисков.*

15:00-15:15 Маричева Маргарита Игоревна, Шарина М.Е., Шиманский В.В. *Моделирование спектров суммарного излучения внегалактических шаровых скоплений.*

15:15 — 16:50 Магнитные поля звёзд

15:15-15:55 Соколов Дмитрий Дмитриевич, *Магнитные поля звезд: взгляд со стороны физики Солнца (приглашённый доклад)*

15:55-16:20 Якунин Илья Андреевич, Романюк И.И., Семенко Е.А., Моисеева А.В., Кудрявцев Д.О. *Наблюдения магнитных полей OBA звезд в САО РАН (тематический доклад)*

16:20-16:35 Романюк Иосиф Иванович, Семенко Е.А., Якунин И.А., Моисеева А.В., Кудрявцев Д.О., Аитов В.Н. *Доказательства реликтовой природы магнитных полей химически пекулярных звёзд.*

16:35-16:50 Мокшин Дмитрий Николаевич, Якунин И.А., Холтыгин А.Ф. *Магнитные поля VNB звезд. Индексы Копылова как индикаторы магнитного поля.*

16:50-17:10 Перерыв на чай, кофе

17:10 — 17:40 Вспышечная активность звёзд

17:10-17:25 Гусейнов Ширин Шириналы, Гусейнов С. Ш. *Исследование характера и параметров волновых процессов во вспышечной области солнечной атмосферы (дистанционно)*

17:25-17:40 Купряков Юрий Алексеевич, Бычков К.В., Белова О.М., Горшков А.Б. *Эволюция физических параметров вспышки SOL 2012-07-05 по оптическим наблюдениям в линиях водорода.*

18:00-20:00 Вечер знакомств

28 июня, среда

10:00 — 13:00 Председатель: Гранкин Константин Николаевич

10:00 — 11:10 Вспышечная активность звёзд

10:00-10:40 Кацова Мария Михайловна, *Мощные звёздные вспышки (приглашённый доклад)*

10:40-10:55 Исмаилов Нариман Зейналабди, Алышев С.А., Исмайылова Ш.К.

Фотометрические и спектральные наблюдения Ве звезды Хербига AS 310.

10:55-11:10 Мельников Виктор Фёдорович, Горбачёва Ю.А. *Суб-ТГц излучение Солнца и звёзд.*

11:10-11:30 Перерыв на чай, кофе

11:30 — 15:15 Переменные и пульсирующие звёзды

11:30-12:10 Фадеев Юрий Александрович, *Нелинейные пульсации красных гигантов (приглашённый доклад).*

12:10-12:35 Бердников Леонид Николаевич, *Изменяемость периодов цефеид и лирид (тематический доклад).*

12:35-12:50 Холтыгин Александр Фёдорович, Рыспаева Е.Б., Якунин И.А., Циопа О.А. *Переменность оптических и рентгеновских спектров звезд типа гамма Cassiopeia.*

12:50-14:30 Перерыв на обед

14:30 — 17:45 Председатель: Сачков Михаил Евгеньевич

14:30-14:45 Желтоухов Сергей Геннадьевич, Татарников А.М., Шенаврин В.И., Малик Е.Д. *Моделирование пылевой оболочки углеродной звезды V Суг.*

14:45-15:00 Ислентьева Екатерина Сергеевна, Ключкова В.Г. *Спектроскопия белого гипергиганта δ Cas.*

15:00-15:15 Масленникова Наталия Андреевна, Татарников А.М., Татарникова А.А. *Исследования Г Северной Короны во время состояния высокой активности.*

15:15 — 17:45 Тесные двойные системы

15:15-15:55 Антохин Игорь Иванович, *Тесные двойные системы: лаборатории, созданные природой (приглашённый доклад).*

15:55-16:10 Шапошников Иван Андреевич, Черепащук А.М., Додин А.В., Постнов К.А. *Спектроскопический поиск эволюционных изменений орбитального периода WR+OB затменных двойных систем CQ Сер и CX Сер.*

16:10-16:25 Колбин Александр Иванович, Борисов Н.В., Буренков А.Н., Бикмаев И.Ф. *Оптическое исследование аккреции в поляре VM CrB.*

16:25-16:40 Кочкина Вероника Юрьевна, Колбин А.И., Бикмаев И.Ф., Борисов Н.В. *Спектральные и фотополариметрические исследования поляра IRXS J184542.4+483134.*

16:40-16:55 Сусликов Михаил Викторович, Колбин А.И., Борисов Н.В., Буренков А.Н. *V379 Vir — слабо аккрецирующий поляр с коричневым карликом.*

16:55-17:15 Перерыв на чай, кофе

17:15-17:30 Старицин Евгений Игоревич, *Образование быстровращающихся Ве-звезд в массивных тесных двойных системах (дистанционно).*

28 июня, среда

17:30-17:45 Николаева Евгения Александровна, Бикмаев И.Ф. *Эволюция экваториального диска Ве-звезды в двойной массивной рентгеновской системе IGR J21343+4738.*

18:00-19:30 Концерт

Участвуют Татьяна Веретенникова (фортепиано), Ольга Сильченко (вокал) и другие.

29 июня, четверг

10:00 — 13:00 Председатель: Постнов Константин Александрович

10:00 — 11:00 Тесные двойные системы (окончание)

10:00-10:15 Черепашук Анатолий Михайлович, Додин А.В., Постнов К.А., Белинский А.А., Бурлак М.А., Иконникова Н.П., Ирсамбетова Т.Р. *Наблюдения SS433 на Кавказской Горной обсерватории и Крымской станции ГАИШ МГУ. Открытие эволюционного изменения орбитального периода.*

10:15-10:30 Бикмаев Ильфан Фяритович, Хамитов И.М., Иртуганов Э.Н., Склянов А.С., Галиуллин И.И., Николаева Е.А., Сусликов М.В., Сахибуллин Н.А., Горбачев М.А., Гильфанов М.Р., Хорунжев Г.А., Медведев П.С., Сазонов С.Ю., Лутовинов А.А., Буренин Р.А., Мещеряков А.В., Сюняев Р.А., Колбин А.И., Шиманский В.В., Моисеев А.В., Малыгин Е.А., Шабловинская Е., Родригес А., Кулкарни Ш., Балман Ш. *Оптические отождествления и исследования новых тесных двойных систем, обнаруживаемых космической рентгеновской обсерваторией “Спектр-Рентген-Гамма”.*

10:30-10:45 Карицкая Евгения Алексеевна, *Рентгеновские двойные: поляризационные, фотометрические и спектральные исследования с привлечением рентгеновских данных.*

10:45-11:00 Михневич Варвара Олеговна, Селезнев А.Ф. *Исследование неразрешенных двойных и кратных звезд в рассеянных звездных скоплениях.*

11:00-11:20 Перерыв на чай, кофе

11:20 — 15:00 Поздние стадии эволюции звёзд и компактные объекты

11:20-12:00 Блинные Сергей Иванович, *Сверхновые, похожие на SN1987A (Refsdal, SN 2018hna и др.), и эволюционные пути их образования (приглашенный доклад).*

12:00-12:25 Соловьева Юлия Николаевна, Винокуров А.С., Костенков А.Е., Саркисян А.Н., Шолухова О.Н., Тихонов Н.А., Фабрика С.Н. *Яркие голубые переменные: методы их поиска и наблюдательные свойства (тематический доклад)*

12:25-12:40 Ляпина Дарья Андреевна, Блинные С.И. *Влияние эффектов неидеальности в плотной плазме на эволюцию и наблюдаемые характеристики белых карликов.*

12:40-12:55 Чугай Николай Николаевич, *Космическое содержание железа.*

12:55-14:30 Перерыв на обед

14:30 — 16:30 Председатель: Машонкина Людмила Ивановна

14:30 — 15:00 Поздние стадии эволюции звёзд и компактные объекты (продолжение)

14:30-14:45 Новосельцев Юрий Фёдорович, Горбачева Е.А., Гулиев Р.М., Дзапарова И.М., Кочкаров М.М., Куреня А.Н., Мартаков Е.С., Новосельцева Р.В., Петков В.Б., Стриганов П.С., Унатлоков И.Б., Янин А.Ф. *Мониторинг нейтринных вспышек в Галактике.*

(дистанционно)

14:45-15:00 Малов Игорь Фёдорович, Кенько З.В. *Эволюция углов между осью вращения и магнитным моментом в радиопульсарах.*

15:00 — 16:30 Обсуждение стендовых докладов

Смотрите список стендовых докладов в конце файла.

30 июня, пятница

10:00 — 13:00 Председатель: Холтыгин Александр Фёдорович

10:00 — 10:30 Поздние стадии эволюции звёзд и компактные объекты (окончание)

10:00-10:15 Тимиркеева Мария Андреевна, Малов И.Ф. *Углы между магнитным моментом и осью вращения. Структура магнитосферы пульсаров.*

10:15-10:30 Теплых Дарья Андреевна, Малофеев В.М., Малов О.И., Малов И.Ф., Тимиркеева М.А. *Поиск и обнаружение радиоизлучения от гамма-пульсара J1836+5925.*

10:30 — 15:45 Околозвёздные диски и экзопланеты

10:30-11:10 Демидова Татьяна Валерьевна, *Моделирование распада облака во вращающейся среде протопланетного диска (приглашённый)*

11:10-11:25 Топчиева Анастасия Павловна, Павлюченков Я.Н., Акимкин В.В., Воробьев Э. И. *Влияние испарения пыли и тепловой неустойчивости на распределение температуры в протопланетном диске.*

11:25-11:45 Перерыв на чай, кофе

11:45-12:10 Валявин Геннадий Геннадьевич, *Проект EXPLANATION: первые результаты исследования экзопланет (тематический)*

12:10-12:25 Богомазов Алексей Иванович, В.С. Козырева, Б.П. Демков, Л.В. Зотов, А.В. Тутуков. *Кандидат в экзояпитеры FL Lyr b по данным космических аппаратов Kepler и TESS.*

12:25-12:40 Цуриков Григорий Николаевич, Бисикало Д.В. *О границах потенциального обнаружения биомаркера NO для разных родительских звезд и экзопланет с помощью Спектр-УФ.*

12:40-12:55 Саванов Игорь Спартакович, *Активность звезды Gl 414 A с двумя планетами и её влияние на потерю массы атмосферой планеты Gl 414 A b.*

12:55-14:30 Перерыв на обед

14:30 — 16:00 Председатель: Самусь Николай Николаевич

14:30-14:45 Каргальцева Наталья Сергеевна, Хайбрахманов С.А. *Эволюция углового момента в процессе коллапса магнитных вращающихся протозвездных облаков (дистанционно)*

14:45-15:00 Бартая Нодари Вахтангович, Хайбрахманов С.А. *Динамика тороидальных магнитных силовых трубок в аккреционных дисках молодых звезд. (дистанционно)*

15:00-15:15 Григорьев Виталий Валерьевич, Демидова Т.В. *Моделирование падения компактного облака на протопланетный диск.*

15:15-15:30 Автаева Анастасия Андреевна, Шематович В.И. *Влияние звездного ветра на нетепловое убегание атмосферы экзопланеты pi Men c*

15:30-15:45 Ибрагимов Мансур Акбарович, *Экзо-астероиды в системах с нейтронными звездами/черными.*

Окончание конференции

15:45-16:00 Черепашук Анатолий Михайлович, *Итоги конференции.*

Список стендовых докладов

ID = 011 Маслов И.А. Шенаврин В.И. Фотометрические наблюдения II Сер в ближней инфракрасной области спектра

ID = 028 Тарасенков А. Н., Саванов И. С., Самусь Н. Н., Дмитриенко Е. С. Активность и пятна звезды V1794 Cyg (HD 199178).

ID = 029 Агеева Е.С. Параметры атмосфер и химический состав звёзд с ультранизкой металличностью

ID = 030 Симонова А.А., Шематович В.И. Расчет тепловой потери атмосферы горячей экзопланеты на низкой орбите с учетом эллиптичности

ID = 033 Любимков Л.С., Коротин С.А., Петров Д.В., Поклад Д.Б. Двадцать красных гигантов с магнитными полями: детальный анализ химического состава.

ID = 037 Баренбаум А.А. Участие звезд в резонансе Молчанова на примере движения Солнца в Галактике

ID = 038 Пиотрович М.Ю., Булига С.Д., Нацвлишвили Т.М. Оценка спина сверхмассивных черных дыр сейфертовских галактик первого типа с узкими эмиссионными линиями

(дистанционно)

ID = 040 Баязитов Р.М., Григорьев С.А., Дьяченко В.В., Пахомов Ю.В., Рябчикова Т.А., Якунин И.А. Исследование атмосферы μ Cet.

ID = 042 И.Ф. Малов, О.И. Малов, Магнитные поля радиопульсаров

ID = 056 Антохина Э.А., Антохин И.И. Звезды Вольфа-Райе в двойных системах:

моделирование кривых блеска

ID = 071 Васильева В.А., Яковлева С.А., Беляев А.К. Расчёты атомных данных о неупругих процессах при столкновениях иттрия с водородом

ID = 072 Турсункулов С.Б., Азимов А.М., Тиллаев Ю.А., Эгамбердиев Ш.А. Качество астрономического изображения на Майданакской обсерватории (дистанционно)

ID = 073 Яковлев М. Ю., Беляев А. К., Воронов Я. В. Исследования неупругих процессов при столкновениях катионов лития с анионами изотопов водорода

ID = 074 Халикова А.В., Гайнуллина Э.Р., Эгамбердиев Ш.А., Асфандияров И.М, Матеков А.М., Liying Zhu, ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЗАТМЕННО-ДВОЙНОЙ СИСТЕМЫ MХ HER, ПОЛУЧЕННЫЕ ИЗ BVRI ФОТОМЕТРИИ (дистанционно)

ID = 075 Воронов Я.В., Беляев А.К. Атомные данные о неупругих процессах, происходящих при столкновениях $B + H$ и $B^+ + H$

ID = 078 Соловьева Ю. Н., Винокуров А. С., Калдыбекова А. Б. Новый LBV кандидат в галактике NGC 891.

ID = 079 Винокуров А.С., Атапин К.Е., Соловьева Ю.Н. Оптическое отождествление ультраяркого рентгеновского источника M74 X-1

ID = 080 Костенков А.Е., Винокуров А.С., Соловьева Ю.Н. Определение параметров протяженных атмосфер с использованием сеток моделей

ID = 082 Раупов Д.А., Ильясов С.П. Исследование атмосферных параметров на плато Суффа в радиодиапазоне (дистанционно)

ID = 85 Степанов И.Г., Яковлев М.Ю., Воронов Я.В., Беляев А.К. Применение квантовых подходов в исследованиях неупругих столкновений атомов для моделирования атмосфер звезд

ID = 090 Корчагина Е.П., Шиманский В.В., Борисов Н.В. Исследование поляра IPHAS J052832.69 +283837.6

ID = 091 Рыбась А.А., Яковлева С.А., Воронов Я.В., Беляев А.К. Исследование процессов взаимной нейтрализации в столкновениях катионов магния с анионами водорода.

ID = 092 Панарин С.С., Колбин А.И., Борисов Н.В., Габдеев М.М. Определение параметров компонент карликовой новой V455 And.

ID = 093 Гайсин Р.А., Каримов Р.Г. Переменные звезды в области рассеянного звездного скопления NGC6819 (дистанционно)

ID = 095 Калдыбекова А.Б., Галимова Э.К., Соловьева Ю.Н., Винокуров А.С. Исследование звезды высокой светимости J073620.47+653701.9 в галактике NGC 2403

ID = 099 Аитов В.Н., Валявин Г.Г. Наблюдения магнитных белых карликов с экстремально сильными магнитными полями

ID = 101 Самохвалов А. В. Интересные переменные звёзды, обнаруженные в избранных площадках.

ID = 105 Хамитов И.М., Бикмаев И.Ф., Гильфанов М.Р., Сюняев Р.А., Медведев П.С., Горбачев М.А. Новый подход по обнаружению транзиентных событий в АЯГ и квазарах.

ID = 114 Бикмаев И.Ф., Иртуганов Э.Н., Сато Б., Изимиура, Илмаз М., Селам С. Поиск экзопланет с помощью РТТ-150 спектроскопическим методом

ID = 115 Асфандияров И.М., Матеев А.М., Халикова А.В., Эгамбердиев Ш.А., Liying Zhu Наблюдения контактных двойных систем в обсерватории Майданак: предварительные результаты (дистанционно)