

## День 0, воскресенье, 16 сентября

наб. реки Мойки, д.3

17:00 Регистрация участников конференции

17:00 – 20:00 **Welcome reception**

## День 1, понедельник, 17 сентября

Менделеевская линия, д.2, Актовый зал СПбГУ (2 этаж)

09:00 Регистрация участников конференции

10:00 **Открытие конференции**

10:00 – 10:15 Приветственное слово

### **Заседание 1. Спектры звезд: наблюдения, обработка, моделирование**

*Председатель: Машонкина Людмила Ивановна*

10:15 – 10:45 Бикмаев Ильфан Фяритович / КФУ /

***Спектроскопия на пределе возможностей РТТ-150***

10:45 – 11:00 Галеев Алмаз Ильсурович / КФУ / Н.Н. Шиманская, В.М. Бердникова, Д.О. Кудрявцев, В.В. Шиманский

*Химический состав выборки звезд типа дельта Щита по наблюдениям на РТТ-150 КФУ и БТА САО РАН*

11:00 – 11:15 Нагирнер Дмитрий Исидорович / СПбГУ /

*Гиротронное излучение: поляризация, кинетическое уравнение и затухание*

11:15 – 11:45 Tautvaisiene Grazina / Vilnius University /

***Stellar chemical composition studies in the context of exoplanet space missions***

11:45 – 12:15 **Кофе-брейк**

### **Заседание 2. Спектры звезд: наблюдения, обработка, моделирование**

*Председатель: Бикмаев Ильфан Фяритович*

12:15 – 12:45 Ситнова Татьяна Михайловна / ИНАСАН /

***Влияние неупругих столкновений с атомами водорода на определение хим. состава и параметров атмосфер FGK звёзд с учётом отклонений от ЛТР***

12:45 – 13:00 Коротин Сергей Анатольевич / КрАО /

*Влияние неЛТР-эффектов на линии Si I*

13:00 – 13:15 Машонкина Людмила Ивановна / ИНАСАН /

*Формирование линий Si I-Si II в неравновесных условиях в атмосферах звезд*

13:15 – 13:30 Топчиева Анастасия Павловна / ИНАСАН / В.В. Акимкин

*Детальный фотометрический анализ областей ионизованного водорода*

13:30 – 13:45 Акимкин Виталий Викторович / ИНАСАН / Я.Н. Павлюченков, М.С. Кирсанова, А.П. Топчиева, Д.З. Вибе

*Излучение от радиативно сегрегированной пыли вокруг молодых массивных звезд*

**Перерыв на обед**

**Заседание 3. Спектры звезд: наблюдения, обработка, моделирование**

*Председатель: Коротин Сергей Анатольевич*

- 15:00 — 15:30 Тамбовцева Лариса Васильевна / ГАО /  
**Моделирование эмиссионных спектров молодых звезд**
- 15:30 — 15:45 Дмитриев Денис Витальевич / ГАО /  
*Образование эмиссионных линий в магнитосферах молодых звезд*
- 15:45 — 16:00 Григорьев Виталий Валерьевич / СПбГУ / Д.И. Нагирнер  
*Расчет профилей спектральных линий, образующихся в рассеивающей полубесконечной атмосфере звезды*
- 16:00 — 16:15 Катышева Наталья Андреевна / ГАИШ / В.П. Гринин, Т.А. Ермолаева  
*Квази-резонансные состояния атома водорода*
- 16:15 — 16:30 Яковлева Светлана Анатольевна / РГПУ / А.К. Беляев  
*Модельный подход для оценок данных о неупругих процессах при столкновениях с водородом*

16:30 — 17:00 **Кофе-брейк**

**Заседание 4. Спектры звезд: наблюдения, обработка, моделирование**

*Председатель: Тамбовцева Лариса Васильевна*

- 17:00 — 17:15 Ермолаева Тамара Анатольевна / ГАО / В.П. Гринин  
*Об условиях образования линии гелия 10830 в дисковом ветре молодых звезд*
- 17:15 — 17:30 Додин Александр Владимирович / ГАИШ /  
*Аккреционные ударные волны в атмосферах молодых звезд*
- 17:30 — 17:45 Белова Оксана Михайловна / ГАИШ / К.В. Бычков  
*О возможном вкладе ударной волны в спектр излучения вспышки красной карликовой звезды*

---

19:00 — 20:00 *Менделеевская линия, д.2, Актовый зал СПбГУ (2 этаж) — Публичная лекция*  
д.ф.-м.н. Барышев Юрий Викторович / СПбГУ /

*Открытие гравитационного излучения от слияний релятивистских компактных объектов*

---

**День 2, вторник, 18 сентября**

*Менделеевская линия, д.2, Актовый зал СПбГУ (2 этаж)*

09:30 Регистрация участников конференции

**Заседание 5. Звездная активность и нестационарные звезды**

*Председатель: Гринин Владимир Павлович*

- 10:00 — 10:30 Кацова Мария Михайловна / ГАИШ /  
**Эволюция звёздной активности**
- 10:30 — 10:45 Алексеев Илья Юрьевич / КрАО / О.В. Козлова  
*Ве феномен в спектральной переменности звезд типа FK Com*

- 10:45 – 11:00 Юдин Руслан Викторович / ГАО / Potter S.  
*Polarimetric Variability of High Mass X-ray Binaries*
- 11:00 – 11:15 Рыспаева Елизавета Борисовна / ГАО / А.Ф. Холтыгин  
*Статистическое исследование гипотез формирования рентгеновского излучения OB-звезд*
- 11:15 – 11:30 Рзаев Абид / САО /  
*Исследование нестационарности атмосферы сверхгиганта  $\kappa$ Cas B0.7 Ia.*
- 11:30 – 11:45 Бычков Константин Вениаминович / ГАИШ / О.М. Белова  
*Бальмеровский декремент в спектре излучения ударной волны*

11:45 – 12:15 **Кофе-брейк**

### **Заседание 6. Звездная активность и нестационарные звезды**

*Председатель: Кацова Мария Михайловна*

- 12:15 – 12:45 Петров Петр Петрович / КрАО /  
**Активность молодых звезд малых масс**
- 12:45 – 13:00 Гранкин Константин Николаевич / КрАО / S.H.P. Alencar, J. Bouvier, E. Alecian, J.-F. Donati, C.P. Folsom, and the MaTYSSE collaboration  
*Структура внутреннего диска классической звезды типа T Тельца LkCa 15*
- 13:00 – 13:15 Соболев Андрей Михайлович / АО УрФУ / А.П. Бисярина  
*Метанольные мазеры и магнитные поля в протозвездных дисках*
- 13:15 – 13:30 Шляпников Алексей Алексеевич / КрАО /  
*Каталог звезд с активностью солнечного типа. Новая версия*
- 13:30 – 13:45 Колбин Александр Иванович / КФУ /  
*Анализ спектров хромосферно-активных звезд V837 Tau и PW And*

**Перерыв на обед**

### **Заседание 7. Звездная активность и нестационарные звезды**

*Председатель: Соболев Андрей Михайлович*

- 15:00 – 15:20 Исмаилов Нариман / ШАО /  
**Околос звездная активность у различных звезд типа Ae/Be Хербига**
- 15:20 – 15:35 Бисярина Анастасия Павловна / АО УрФУ / А.М. Соболев, С.Ю. Горда, А.С. Мирошниченко  
*Переменность эмиссионных линий в спектре двойной звезды Be Хербига HD 200775*
- 15:35 – 15:50 Павловский Сергей Евгеньевич / ГАО / М.А. Погодин, Н.Г. Бескровная, О.В. Козлова, И.Ю. Алексеев, Г.Г. Валявин, С.Ю. Горда, А.С. Мирошниченко  
*Спектральные особенности Ae/Be звезды Хербига HD37806*
- 15:50 – 16:05 Погодин Михаил Александрович / ГАО / С.Е. Павловский, Н.А. Драке, Н.Г. Бескровная, О.В. Козлова, И.Ю. Алексеев, М. Borges Fernandes, С.В. Pereira, Г.Г. Валявин, С.Ю. Горда, А.С. Мирошниченко  
*Необычная спектральная переменность Be звезды Хербига HD259431*
- 16:05 – 16:20 Козлова Олеся Владимировна / КрАО / М.А. Погодин, И.Ю. Алексеев  
*Спектральная активность Ae звезды Хербига HD 190073*
- 16:20 – 16:35 Рустамов Байрам / ШАО / Х.М. Микаилов, И.А. Алекберов, С.О. Маммедова, В.И. Алиева  
*Спектральные наблюдения звезды Ae Хербига VV Ser*

16:35 – 17:05 **Кофе-брейк**

### **Заседание 8. Звездная активность и нестационарные звезды**

*Председатель: Саванов Игорь Спартакович*

- 17:05 – 17:35 Ламзин Сергей Анатольевич / ГАИШ / О.В. Возякова, А.В. Додин, К.Н. Гранкин, А.Э. Наджип, Б.С. Сафонов, А.М. Татарников, Д.Н. Шаховской, В.И. Шенаврин  
**Итоги исследования RW Aur**
- 17:35 – 17:50 Сафонов Борис Сергеевич / ГАИШ / С.А. Ламзин, А.В. Додин  
*Исследование пространственной структуры запыленного ветра RW Aur A методом спекл-поляриметрии*
- 17:50 – 18:05 Потравнов Илья Сергеевич / ГАО / С.А. Артеменко, Т.Э. Кондратьева  
*BP Psc: звезда типа UX Ori на высокой галактической широте?*
- 18:05 – 18:20 Гринин Владимир Павлович / ГАО /  
*Уширение фотосферных линий в спектрах молодых холодных звезд при рассеянии в околозвездных дисках*
- 18:20 – 18:35 Шульман Сергей Георгиевич / СПбГУ / В.П. Гринин, А.Н. Ростопчина-Шаховская  
*О природе аномальных затмений звезд типа UX Ori*

## **День 3, среда, 19 сентября**

*Менделеевская линия, д.2, Актальный зал СПбГУ (2 этаж)*

### **Заседание 9. Компактные объекты**

*Председатель: Нагирнер Дмитрий Исидорович*

- 10:00 – 10:30 Цыганков Сергей / Турку / А.А. Муштуков, В. Дорошенко, В.Ф. Сулейманов, А.А. Лутовинов, Ю. Поутанен  
**Наблюдательные исследования магнитных полей аккрецирующих нейтронных звезд**
- 10:30 – 11:00 Сулейманов Валерий / Tuebingen /  
**Атмосферы нейтронных звезд**
- 11:00 – 11:15 Антохин Игорь Иванович / ГАИШ / Э.А. Антохина, А.М. Черепашук, А.М. Татарников  
*Микроквazar Cyg X-3 (WR+c): анализ инфракрасной и рентгеновской переменности, оценка массы компактного объекта*
- 11:15 – 11:30 Сосновский Алексей Александрович / КрАО / Е.П. Павленко, Н.В. Пить  
*Периодические процессы в катаклизмических переменных: предсказания и наблюдения*
- 11:30 – 11:45 Пить Николай Владимирович / КрАО / Е.П. Павленко, К.А. Антонюк  
*Карликовая новая NY Ser на разных стадиях вспышечной активности 2018 г.*

11:45 – 12:15 **Кофе-брейк**

## Заседание 10. Магнитные поля звезд

Председатель: *Hubrig Swetlana*

- 12:15 – 12:45 Соколов Дмитрий Дмитриевич / МГУ, ИЗМИРАН /  
**Чем звездное динамо может принципиально отличаться от солнечного**
- 12:45 – 13:00 Холтыгин Александр Федорович / СПбГУ / S. Hubrig, А.С. Медведев, С.Н. Фабрика, А.А. Батраков  
*Магнитные поля массивных звезд и переменность профилей линий в их спектрах*
- 13:00 – 13:15 Бутковская Варвара Владимировна / КраО / С.И. Плачинда  
*Поведение магнитных полей с циклами активности у солнечноподобных звезд*
- 13:15 – 13:30 Шульман Софья Владимировна / СПбГУ /  
*Статистический анализ наблюдений магнитных OB-звезд*

### Перерыв на обед

## Заседание 11. Звездная активность и нестационарные звезды

Председатель: *Исмаилов Нариман*

- 15:00 – 15:30 Шиманский Владислав Владимирович / КФУ / Н.А. Сахибуллин, Н.В. Борисов  
**Взаимодействие компонент и физика предкатаклизмических переменных**
- 15:30 – 15:45 Дудник Анастасия Андреевна / КФУ / А.А. Митрофанова, Н.В. Борисов, В.В. Шиманский  
*Определение фундаментальных параметров белых карликов и карликовых новых по спектроскопическим наблюдениям*
- 15:45 – 16:00 Тарасова Таисия Николаевна / КраО /  
*Масса и металличность оболочек новых с углеродно-кислородными и кислородно-неономагниевыми белыми карликами*
- 16:00 – 16:15 Татарникова Анна Александровна / ГАИШ / А.М. Татарников, В.И. Шенаврин, Т.Н. Тарасова, Г.В. Комиссарова  
*Новый цикл активности симбиотической звезды V1413 Aql*
- 16:15 – 16:30 Саванов Игорь Спартакович / ИНАСАН / Е.С. Дмитриенко  
*Активность M8 карлика TRAPPIST-1*

### 16:30 – 17:00 Кофе-брейк

17:00 – 18:30 Постерная сессия. Менделеевская линия, д.2, Актовый зал СПбГУ (2 этаж)

---

19:00 – 20:00 Менделеевская линия, д.2, Актовый зал СПбГУ (2 этаж) – Публичная лекция  
Berdyugina Swetlana / KIS, Germany /  
**Экзопланеты и поиск жизни во вселенной**

---

## День 4, четверг, 20 сентября

Менделеевская линия, д.2, Актовый зал СПбГУ (2 этаж)

### Заседание 12. Магнитные поля звезд

Председатель: Бутковская Варвара Владимировна

10:00 – 10:30 Hubrig Svetlana / AIP, Germany /

**Magnetic fields in Herbig stars**

10:30 – 11:00 Постнов Константин Александрович / МГУ, ГАИШ /

**Магнитное поле в ветре ранних сверхгигантов и вспышки быстрых транзитных рентгеновских источников со сверхгигантами**

11:00 – 11:30 **Кофе-брейк**

11:30 – 13:00 Постерная сессия. Менделеевская линия, д.2, Актовый зал СПбГУ (2 этаж)

**Перерыв на обед**

14:00 Трансфер на экскурсию от Здания Двенадцати коллегий (Менделеевская линия, д.2)

## День 5, пятница, 21 сентября

Менделеевская линия, д.2, Петровский зал СПбГУ (2 этаж)

### Заседание 13. Планеты Солнечной Системы и экзопланеты

Председатель: Шематович Валерий Иванович

10:00 – 10:30 Berdyugina Svetlana / KIS, Germany /

**Картографирование поверхностей экзопланет: Поиск жизни во вселенной**

10:30 – 10:45 Волобуева Мария Игоревна / СПбГУ / И.С. Яковлев, П.А. Тараканов

*Движение планеты в атмосфере красного гиганта*

10:45 – 11:15 Гадельшин Дамир Раелович / CAO /

**Современное состояние в области изучения экзопланет. Обзор выдающихся открытий и наблюдательных свойств**

11:15 – 11:30 Валявин Геннадий Геннадиевич / CAO /

*Исследование экзопланет в CAO РАН*

11:30 – 11:45 Соков Евгений Николаевич / ГАО / И. Сокова, А. Бурданов, В. Paul, В. Дьяченко, Д. Растегаев, М. Bretton, V.-P. Hentunen, С. Русов, J. Garlitz, A. Marchini, N. Esseiva, M. Salisbury, S. Shadick, A. Ayiomamitis

*Открытие экзопланеты KPS-1b, а также обнаружение новых кандидатов в экзопланеты методом транзитной фотометрии. Тайминг экзопланеты TrES-5b. Возможное существование планеты TrES-5c*

11:45 – 12:15 **Кофе-брейк**

### Заседание 14. Планеты Солнечной Системы и экзопланеты

Председатель: Сафонов Борис Сергеевич

12:15 – 12:45 Шематович Валерий Иванович / ИНАСАН /

**Полярные сияния в Солнечной системе**

12:45 – 13:00 Атаи Адалят / ШАО / Х.М. Микаилов, Э.Р. Юзбашев

*Роль молекулярного водорода в энергетическом балансе Юпитера и Сатурна*

13:00 – 13:45 **Заккрытие конференции и общая дискуссия**

## Перечень постерных докладов

### Звездная активность и нестационарные звезды

1. Алышов Сабахаддин / ShAO / Исмаилов Н.З., Гюльмалиев Н.И *Анализ сводной кривой блеска звезды типа T тельца DN Tauri*
2. Артеменко Светлана Александровна / КраО / И.С. Потравнов *Фотометрия избранных молодых звезд на высоких галактических широтах*
3. Галеев Алмаз Ильсурович / КФУ / Х.Х. Эсеноглу, Н.Н. Нурыев *GAIA14aae – катаклизмическая переменная с глубокими затмениями*
4. Деминова Наиля Рафаэлевна / КФУ / В.В. Шиманский, Н.В. Борисов, М.М. Габдеев *Исследование характеристик систем с sdB-субкарликами*
5. Домбровская Мария Игоревна / КраО / О.В. Козлова *Многолетняя спектральная переменность Ae звезды Хербига HD 36112*
6. Никифорова Анна Алексеевна / ГАО РАН, СПбГУ / П.В. Бакланов, С.И. Блинников, Г.А. Борман, С.В. Назаров, И.С. Троицкий, Е.Г. Ларионова, Е.Н. Копацкая, С.С. Савченко, Т.С. Гришина, М.О. Макарова, А.А. Васильев *Сверхновая 2018aoq: фотометрические наблюдения и вычисление параметров.*
7. Николаева Евгения Александровна / КФУ / И.Ф. Бикмаев, Э.Н. Иртуганов, С.С. Мельников, Н.А. Сахибуллин *Исследование эволюции аккреционного диска Be-звезды в массивной рентгеновской двойной системе IGR J21343+4738 по наблюдениям на РТТ-150*
8. Потравнов Илья Сергеевич / ГАО РАН / В.П. Гринин, Н.А. Серебрякова *Спектр RZ Psc в глубоком минимуме*
9. Соловьева Юлия Николаевна / САО РАН / А.С. Винокуров, С.Н. Фабрика, А.Е. Костенков, О.Н. Шолухова, А.Ф. Валеев *Поиск LBV-звезд в близких галактиках*
10. Струминский Алексей Борисович / ИКИ / И.Ю. Григорьева *Корона, горячий ветер и вспышки у A, O-B звезд?*

### Компактные объекты

11. Антохина Элеонора Артуровна / ГАИШ / И.И. Антохин, М.И. Кумсиашвили, К.Б. Чаргеишвили *Малоизученная двойная система раннего типа W Sct: первые UVB-кривые блеска и модель*
12. Барсуков Дмитрий Петрович / ФТИ / М.В. Воронцов *Влияние темпа фотоионизации позитрониев на работу внутренних зазоров старых радиопульсаров*
13. Бероня Дария Милорадовна / ФТИ / Д.А. Зюзин, А.В. Карпова, А.Ю. Кириченко, Ю.А. Шибанов, С.В. Жариков *Ультрахолодный белый карлик в двойной системе PSR J0740+6620*
14. Гогличидзе Олег Анзорович / ФТИ / Д.П. Барсуков *Прецессия и глитчи в рамках трёхкомпонентной модели нейтронной звезды*
15. Гончарова Марина Витальевна / СПбГУ / А.В. Дементьев *О влиянии эллипсоидальности компаньона на эффект отражения в двойных рентгеновских пульсарах*
16. Дементьев Андрей Викторович / СПбГУ / В. В. Иванов *Белые карлики: новое в старом*
17. Зюзин Дмитрий Александрович / ФТИ / А.Ю. Кириченко, С.В. Жариков, Ю.А. Шибанов, А.В. Карпова, Ш. Дай, А. Кабрера-Лаверс *Оптические наблюдения компаньона миллисекундного пульсара J2302+4442 в двойной системе*
18. Карпова Анна Викторовна / ФТИ / Д.А. Зюзин, Ю.А. Шибанов, А.Ю. Кириченко, С.В. Жариков *Оптическая идентификация компаньонов миллисекундных пульсаров J0621+2514 и J0214+5222 в двойных системах*
19. Кожберов Андрей Андреевич / ФТИ / *Кристаллы Юкавы в недрах вырожденных звезд*
20. Маркозов Иван Дмитриевич / СПбГУ / А.А. Муштуков, Д.И. Нагирнер *Давление излучения около аккрецирующих нейтронных звезд*
21. Счисляева Яна Александровна / СПбГУ / А.Ф. Холтыгин *Эволюция нейтронных звезд Галактики на стадии пропеллера*

### Магнитные поля звезд

22. Бакланова Диляра Наильевна / КрАО / *Магнитное поле звезды 1 Единорога*
23. Бутковская Варвара Владимировна / КрАО / С.И. Плачинда *Магнитное поле  $\sigma$ Ar звезды 33 Lib: исследование в избранных спектральных линиях*
24. Мойсеева Анастасия Валерьевна / САО / Романюк И.И., Семенко Е.А. *Результаты измерений фундаментальных параметров CP-звезд, выполненных на 6-м телескопе БТА*
25. Панков Николай Федорович / КрАО / *Анализ спектрополяриметрических наблюдений: физическая переменность и многокомпонентность спектров, отбор линий*
26. Силантьев Николай Алексеевич / ГАО / G.A. Alekseeva, V.V. Novikov *Radiative transfer in stochastic magnetized atmosphere*

### Параметры и химический состав звездных атмосфер

27. Власов Дмитрий Викторович / РГПУ / А.К. Беляев *Расчет сечений медленных неупругих столкновений кальция и водорода*
28. Любимков Леонид Сергеевич / КрАО / Д.В. Петров, Д.Б. Поклад *Аккуратный анализ линий FeI в спектрах K-гигантов: неоднозначность решения*
29. Менжевицкий Владимир Сергеевич / КФУ / *Определение содержания алюминия в атмосферах звезд*
30. Мишенина Тамара Васильевна / АО ОНУ / *Химическая и динамическая эволюция звезд и галактик (к 80-летию Николая Сергеевича Комарова)*
31. Шарина Маргарита Евгеньевна / САО РАН / В.В. Шиманский *Моделирование спектров интегрального излучения шаровых скоплений*

### Планеты Солнечной Системы и экзопланеты

32. Граужанина Анастасия Олеговна / САО / Г.Г. Валявин, А.Ф. Валеев, А.О. Граужанина, Г.А. Галазутдинов *Трансмиссионный спектр экзопланеты WASP-32b*
33. Карелин Георгий Михайлович / СПбГУ / П.А. Тараканов *Совместное моделирование динамической и звездной эволюции экзопланетных систем*

### Спектры звезд: наблюдения, обработка, моделирование

34. Батраков Александр Алексеевич / СПбГУ / А.Ф. Холтыгин, С.Н. Фабрика, А.Ф. Валеев *Сверхбыстрая переменность профилей линий в спектре звезды  $\rho$  Leo*
35. Воронов Ярослав Владимирович / РГПУ / С.А. Яковлева, А.К. Беляев *Расчёты атомных данных о неупругих процессах при столкновениях различных химических элементов с водородом*
36. Габдеев Максим Маратович / САО / Т.А. Фатхуллин *Метод поиска полярлов с использованием среднеполосных фильтров*
37. Родионов Дмитрий Сергеевич / РГПУ / Я.В. Воронов, А.К. Беляев *Низкоэнергетические неупругие атомные столкновения титана и водорода*
38. Самедов Захир / ШАО / *Фундаментальные параметры звезды HR6978(F7Ib)*
39. Серебрякова Надежда Андреевна / КФУ / В.В. Цымбал *Модификация метода LSD для неполяризованных спектров звезд*