

ПРОГРАММА
ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ "НАЗЕМНАЯ АСТРОНОМИЯ В
РОССИИ. XXI ВЕК"
САО РАН 21-25 сентября 2020 г.

20 сентября (воскресенье)

09:00-18:00 Заезд и регистрация участников

21 сентября (понедельник)

08:00-09:00 Регистрация участников

09:00-09:30 *В.В. Власюк*

Открытие конференции

Памяти Ю.Н. Гнедина и Д.А. Варшаловича

Ю.Ю. Балега (Президиум РАН), А.М. Черпащук (Совет по астрономии)

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: В.В. Власюк

09:30-10:10 *Ю.Ю. Балега*

Стратегия развития астрономии в России в ближайшее десятилетие

10:10-10:50 *Б.М. Шустов, М.Е. Сачков, А.С. Шугаров, И.С. Саванов*

О поддержке космических миссий наземными телескопами: проект спектр УФ

10:50-11:20 *Д.О. Кудрявцев*

Современное состояние БТА

11:20-11:40 КОФЕ БРЕЙК

11:40-12:10 *Ю.В. Сотникова*

Радиотелескоп РАТАН-600. Наблюдательные программы и перспективы

12:10-12:40 *Г.Г. Валявин, А.В. Перков, Ф.А. Мусаев и др.*

Спектрограф-поляриметр высокого спектрального разрешения с оптоволоконным входом для БТА

12:40-14:00 ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: Д.О. Кудрявцев

- 14:00-14:40 *Д.В. Бисикало*
Исследование газодинамики оболочек экзопланет. Возможный вклад наземных телескопов
- 14:40-15:10 *С.А. Левшаков*
Фундаментальные физические константы на малых и больших красных смещениях
- 15:10-15:40 КОФЕ БРЕЙК
- 15:40-16:10 *О.К. Сильченко*
Наблюдения линзовидных галактик на 6м телескопе САО РАН
- 16:10-16:40 *И.И. Романюк, Д.О. Кудрявцев, Е.А. Семенко, И.А. Якунин, А.В. Моисеева*
Результаты наблюдений магнитных полей химически пекулярных звезд, выполненных на 6м телескопе в последнее десятилетие
- 16:40-17:00 *И.И. Антохин, А.М. Черепашук, Е.А. Антохина, А.М. Татарников*
Анализ инфракрасных и рентгеновских наблюдений Суг Х-3
- 17:00-17:20 *В.В. Шиманский, Н.В. Борисов, Н.А. Сахибуллин*
Исследование физики тесных двойных систем на основе спектроскопических наблюдений на БТА САО
- 17:20-17:40 *В.В. Дьяченко*
Спекл-интерферометрия Бетельгейзе в эпоху потемнения 2019-2020 годов
- 17:40-18:00 *Р. В. Новосельцева, И. М. Дзапарова, М.М. Кочкаров и др.*
Регистрация потока нейтрино от взрывов Сверхновых на БПСТ
- 18:00-18:30 Мемориал Ю.Н. Гнедина - воспоминания
(*А.М. Черепашук, Н.Ю. Гнедин, О.Ю. Гнедин и все желающие*)

22 сентября (вторник)

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: С.А. Левшаков

- 09:00-09:30 *В.В. Власюк*
Телескопы САО в эпоху "Multi-Messenger Astronomy"
- 09:30-10:00 *Ю.Ю. Ковалев*
Активные галактики с компактными струями на РАТАН-600
- 10:00-10:30 *А.В. Засов, А.С. Сабурова, О.В. Егоров*
Очаги звездообразования в приливных структурах галактик
- 10:30-10:50 *И.Ф. Бикмаев*
Спектроскопические исследования на РТТ-150: от астероидов до квазаров
- 10:50-11:20 КОФЕ БРЕЙК
- 11:20-11:45 *В.П. Гринин*
Нестационарные процессы в протопланетарных дисках и их связь с фотометрической активностью молодых звезд
- 11:45-12:05 *А.Ф. Валеев, A Castro-Tirado и др.*
Спектральная классификация оптических транзиентов в боксах ошибок гравитационных событий LIGO/VIRGO
- 12:05-12:25 *О.Н. Шолухова*
Поиск LBV-звезд в далеких и близких галактиках
- 12:25-12:40 *И.С. Саванов*
Об объектах типа FK Com среди звезд спектрального класса А
- 12:40-14:00 ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: Н.Р. Ихсанов

- 14:00-14:30 *М.Ю. Пиотрович, В.Л. Афанасьев С.Д. Булига, Т.М. Нацвлишвили*
Исследование компактных астрофизических объектов на основе спектрополяриметрических наблюдений на БТА
- 14:30-15:00 *М.Е. Сачков*
Наземная астросейсмология в космическую эпоху
- 15:00-15:20 *А.Ф. Холтыгин*
Сверхбыстрая переменность профилей линий в спектрах ярких ОВА-звезд. Новые результаты.
- 15:20-15:40 *В.Б. Петков*
Поиск нейтринных сигналов от областей локализации гравитационно-волновых событий
- 15:40-16:00 *А.А. Митрофанова*
Орбиты спекл-интерферометрических двойных. Многолетний мониторинг на БТА САО РАН.
- 16:00-16:30 КОФЕ БРЕЙК
- 16:30-16:50 *М.Е. Шарина, В.В. Шиманский*
Исследование влияния множественных звездных населений в шаровых скоплениях на спектры их суммарного излучения
- 16:50-17:10 *В.Н. Комарова*
Наблюдения кандидатов в изолированные нейтронные звезды на БТА САО РАН
- 17:10-17:30 *И.А. Якунин*
Новые магнитные звезды, обнаруженные по фотометрии миссии Кеплер
- 17:30-18:00 Презентация стендовых докладов

23 сентября (среда)

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: Б.М. Шустов

- 09:00-09:40 *А.В. Степанов*
О радиоизлучении магнетаров
- 09:40-10:20 *Н.Г. Бескровная, Н.Р. Ихсанов*
Происхождение пульсароподобных белых карликов в AR Sco и AE AQR
- 10:20-10:50 *А.М. Соболев*
Мазеры и структура аккреционных дисков молодых звездных объектов
- 10:50-11:10 *Н.Н. Киселев*
Поляриметрия малых тел Солнечной Системы и спутников планет: новые результаты и перспективы исследований
- 11:10-11:40 КОФЕ БРЕЙК
- 11:40-12:00 *А.С. Винокуров, К.Е. Атапин, Ю.Н. Соловьева, А.Н. Саркисян*
Наблюдения ультраярких рентгеновских источников на БТА
- 12:00-12:25 *G.Marchiori, F.Rampini, M. Spinola, S. et al*
Towards the Eurasian Sub-Millimeter Telescopes (ESMT): telescope concept outline and first results
- 12:25-12:50 *Ran Duan, Di Li*

KID based Sub-Millimeter Instrument for Eurasian Sub-Millimeter Telescopes (ESMT)

12:50-14:00 ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

СЕКЦИЯ 1 БОЛЬШИЕ ОПТИЧЕСКИЕ ТЕЛЕСКОПЫ (большой зал)

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: Г.Г. Валявин

14:00-14:20 *Е.А. Барсукова, В.П. Горанский, Н.В. Метлова, А.Н. Буренков, Е.А.Семенко*

CI Cam и природа V[e]-феномена

14:20-14:40 *А.И. Колбин*

Аккреция в полярах V808 Aur и BS Tri

14:40-15:00 *В.В. Бобылев, А.Т. Байкова*

Кинематика пояса Гулда по звездам типа Т Тельца из каталога GAIA DR2

15:00-15:20 *А.Х. Рзаев*

Особенности переменности линий в спектре двойной звезды θ Ori C

15:20-15:40 *А.М. Романовская*

Сравнение фундаментальных параметров Ар-звезд, полученных по спектроскопии и по интерферометрии

15:40-16:10 КОФЕ БРЕЙК

16:10-16:30 *В.И. Ардиланов, В.А. Мурзин, И.В. Афанасьева, Н.Г. Иващенко, М.А. Притыченко*

Разработка широкоформатных фотоприемных устройств для 6м телескопа на базе фотодетекторов последнего поколения

16:30-16:50 *А.А. Гунбина, М.А. Тарасов, В.Ф. Вдовин и др.*

Астрофизические задачи и приемник СубТГц волн на оптическом телескопе БТА

16:50-17:10 *Г.Ш. Митиани*

Хроматические искажения частотно-контрастной характеристики

ПЗС-матриц с полным обеднением в светосильных оптических системах

17:10-17:30 *М.К. Орехова*

Схемное решение модуля интегрального поля на основе параболических зеркал

17:30-18:00 Презентация стендовых докладов

СЕКЦИЯ 2 ТЕЛЕСКОПЫ УМЕРЕННЫХ РАЗМЕРОВ (малый зал)

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: А.Н. Ростопчина: Шаховская

14:00-14:30 *М.А. Погодин, Н.Г. Бескровная, С.Е. Павловский*

Пулковская программа спектроскопии Ae/Be звезд Хербига: 33 года наблюдений на ЗТШ-2.6м в Крымской АО

14:30-15:00 *В.В. Комаров*

Телескоп Цейсс-1000 САО - 30 лет наблюдений

15:00-15:20 *П.Л. Недялков*

Поиск и фотометрия на 2м и 1м телескопах Болгарии и России ярких объектов в галактиках Местного объема

15:20-15:40 *С.А. Потанин*

Двухлучевой спектрограф для 2.5м телескопа ГАИШ МГУ

15:40-16:00 *Г.З. Бутенко*

Новое наблюдения астероидов в обсерватории на пике Терскол 2015-2019 гг

16:00-16:30 КОФЕ БРЕЙК

16:30-16:50 *А.И. Ачарова и М.Е. Шарина*

Генетическая связь шаровых скоплений и околוגалактических газовых облаков

16:50-17:10 *Б.С. Сафонов*

Поляриметрия дифракционного углового разрешения

17:10-17:30 *А.С. Марухно*

Анализ астроклимата мм диапазона на Кавказской Горной Обсерватории

17:30-18:00 *В.В. Бусарев*

Спектрофотометрия астероидов на БТА. Спектрофотометрия

астероидов на 2м телескопе ТО ИНАСАН. Спектрофотометрия спутников Юпитера Европы и Каллисто на 2.5m телескопе КГО ГАИШ

18:00-18:30 Презентация стендовых докладов

24 сентября (четверг)

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: А.В. Степанов

09:00-09:30 *В.И. Шематович*

Атмосферные потери для горячих экзопланет

09:30-10:00 *В.В. Витковский*

Проблема Big Data в астрономии

10:00-10:30 *А.Н. Ростопчина-Шаховская*

Поляриметрические исследования в КрАО

10:30-10:50 *О.Ю. Малков*

Использование инструментов САО для определения истинного соотношения масса-светимость

10:50-11:10 *С.А. Пустильник, Е.С. Егорова, А.Ю. Князев, Ю.А. Перепелицына и*

др.

Исследование карликовых галактик в пустотах

11:10-11:40 КОФЕ БРЕЙК

11:40-12:10 *С.А. Трушкин*

Свойства импульсного излучения магнетара ХТЕJ1810-197 во время вспышки в декабре 2018 - апреле 2019 г.

12:10-12:30 *В.И. Ананьева, А.Е. Иванова, А.В. Тавров, О.И. Кораблев, Ж-Л Берто*

Статистические распределения экзопланет по массам и орбитальным периодам с учетом наблюдательной селекции

12:30-14:00 ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

СЕКЦИЯ 1 ОПТИЧЕСКАЯ АСТРОНОМИЯ, МЕТОДЫ РЕГИСТАЦИИ И АНАЛИЗА ДАННЫХ (большой зал)

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: О.Ю. МАЛКОВ

14:00-14:30 *Д.Н. Шаховской, Р.Е. Гершберг, П.П. Петров, С.И. Плачинда*
60 лет ЗТШ: история, достижения, текущее состояние

14:30-14:50 *Н.В. Карпов*

Развитие наблюдательного комплекса Цейсс-2000 в Терскольской обсерватории

14:50-15:05 *В.Н. Аитов*

Поиск одиночных холодных магнитных белых карликов

15:05-15:25 *А.А. Архаров и В.М. Ларионов*

Результаты наблюдений галактических и внегалактических объектов в ближнем ИК-диапазоне на телескопе АЗТ-24 в Италии

15:25-15:40 *Е. С. Калиничева, В. И. Шематович, Я. Н. Павлюченков*

Об испарении атмосферы горячего нептона GJ 436 b

15:40-16:00 *М.А. Оболенцева, В.В. Дьяченко, М.А. Погодин и др.*

HD 52721 как квадрупольная система

16:00-16:30 КОФЕ БРЕЙК

16:30-16:45 *М.М. Габдеев, Т.А. Фатхуллин, Н.В. Борисов и др.*

Результаты первого года работы программы поиска полей ЗВС на телескопе ЦЕЙСС-1000

- Особенности радиоизлучения новых пушинских радиопульсаров
17:20-17:40 *Е.А. Брылякова*
Распределение энергии импульсов RRAT
17:40-18:00 *А.В. Шевченко*
Обзор микроквазаров на РАТАН-600

25 сентября (пятница)

**СЕКЦИЯ 1 ОПТИЧЕСКАЯ АСТРОНОМИЯ, МЕТОДЫ РЕГИСТРАЦИИ И
АНАЛИЗА ДАННЫХ (большой зал)**

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: М.А. Погодин

- 09:00-09:20 *Е.О. Васильев*
Эволюция газа при взаимодействии сверх-оболочек
- 09:20-09:40 *К.И. Смирнова*
Исследование областей звездообразования в пекулярных галактиках NGC 660, NGC 1512, NGC 4395, NGC 4618
- 09:40-10:00 *Н.Ф. Пуланова*
Фракционирование дейтерия в области L1688: взгляд с ALMA
- 10:00-10:20 *Н.Ф. Деминова*
Исследование характеристик тесных двойных систем с sdB-субкарликами
- 10:20-10:40 *А.Ю Трохимовский, Д.А. Беляев, А.А. Федорова, О.И. Кораблев*
Планетная астрономия с борта орбитальных аппаратов TGO-Exomars, Венера- Экспресс, Бепи-Коломбо
- 10:40-11:00 *А.В. Тавров, А.В. Юдаев, О.Я. Яковлев*
Высококонтрастные методы для наблюдений экзопланет
- 11:00-11:30 КОФЕ БРЕЙК
- 11:30-11:50 *М.А. Ибрагимов*
Красные вспышки на звездах: наблюдательные проявления и возможная интерпретация
- 11:50-12:10 *А.С. Перминов*
Позиционные и фотометрические наблюдения астероидов по программе KASPAR
- 12:10-12:30 *А.С. Шугаров, В.Е. Шмагин, Б.М. Шустов, М.А. Ибрагимов и др.*
Концепция широкоугольного телескопа с апертурой 1 м, оснащенного КМОП детектором формата 9x9 к

СЕКЦИЯ 2

РАДИОАСТРОНОМИЯ (малый зал)

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: Ю.В. Сотникова

- 09:00-09:20 *В.М. Богод*
Воссоздание Российской наземной службы Солнца для задач космической погоды
- 09:20-09:40 *Т.И. Кальтман, А.Г. Ступишин*
Метод реконструкции высотных профилей температуры над активными областями на солнце по многочастотным радионаблюдениям
- 09:40-10:00 *В.М. Накаряков*
Исследование квазипериодических пульсаций на Солнце
- 10:00-10:15 *Е.А. Курочкин*
Физические основы прогнозирования вспышек в активных областях Солнца по данным микроволнового диапазона
- 10:15-10:30 *Н.В. Елагандула*
Служба Солнца с использованием солнечного патрульного телескопа СТОП и РАТАН-600
- 10:30-10:50 *П.Г. Цыбулев*
Радиометры континуума РАТАН-600: современное состояние и направление развития
- 10:50-11:10 КОФЕ БРЕЙК
- 11:10-11:30 *М.К. Лебедев*
Высокоскоростная спектрометрика со статистическим методом подавления помех для радиоастрономических наблюдений на РАТАН-600
- 11:30-11:45 *М.А. Иванов*
Контроль взаимного положения элементов зеркальной системы телескопа с применением абсолютной дальномерной интерферометрической системы ETALON ABSOLUTE MULTILINE
- 11:45-12:00 *М.А. Иванов*
Применение высокоскоростной фотограмметрической системы для контроля динамических характеристик при проведении бросковых испытаний

- 12:00-12:15 *В.А. Суворов*
Автоматизация определения положения и ориентации вторичного зеркала телескопа
- 12:15-12:30 *А.М. Рупак*
Реализация скоростного сбора в наблюдениях Солнца на РАТАН-600
- 12:30-12:50 *В.Б. Хайкин*
Развитие аппаратуры и методов автоколлимационной техники и измерение КПД элементов радиотелескопа РАТАН-600
- 13:00-13:20 ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ
- 13:30-18:00 ЭКСКУРСИЯ

26 сентября (суббота)

Разъезд участников