

**МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ИДЕИ С.Б. ПИКЕЛЬНЕРА И С.А. КАПЛАН
И СОВРЕМЕННАЯ АСТРОФИЗИКА»
8–12 февраля 2021 г.**

Программа

Понедельник, 8.02. 2021 г., ГАИШ, Конференц-зал

**10.00 Открытие
Мемориальная сессия**

1	10.00–10.15	Постнов К.А.	Открытие конференции – вступительное слово.
2	10.15–10.30	Обридко В.Н.	Введение.
3	10.30–11.00	Гершберг Р.Е.	Наследие С.Б. Пикельнера и современная астрофизика.
4	11.00 –11.15	Бочкарев Н.Г.	
5	11.15–11.45	Эгамбердиев Ш.А. (Узбекистан)	Астрофизические исследования на Майданакской обсерватории: современное состояние и перспективы.
6	11.45 –12.15	Klaus Jockers (ФРГ)	The electric field in solar corona and solar wind, and its consequences.
7	12.15–12.30	Стрельницкий В.С.	Две звезды межзвездной среды.
8	12.30–12.45	Курт В.Г.	
9	12.45–13.00	Пустильник Л.А.	
10	13.00–13.15	Степанов А.В.	
11	13.15–13.30	Зайцев В.В.	
12	13.30–13.45	Климишин И.А. (Украина)	
13	13.45–14.00	Марочник Л.С.	Слово о С.Б. Пикельнере
14	14.00–14.15	Петрухин Н.С.	

I СЕКЦИЯ «Магнитные поля в космосе»

Вторник, 09.02. 2021 г., ГАИШ, Конференц-зал

1	10.00 –10.30	Соколов Д.Д.	Динамо и дискретный и непрерывный спектры солнечной и звездной активности (<i>приглашенный</i>).
2	10.30 –10.45	Кузнецов В.Д. Осин А.И.	МГД ударные волны и неустойчивости за фронтом в температурно-анизотропной космической плазме.
3	10. 45–11.00	Накаряков В.М.	Незатухающие изгибные колебания как инструмент для диагностики магнитного поля в короне Солнца.
4	11.00 – 11.15	Зайцев В.В. Степанов А.В. Кронштадтов П.В.	Роль фотосферной конвекции в нагреве солнечной короны.
5	11.15 – 11.30	Леденцов Л.С.	Тепловая фрагментация предвспышечного токового слоя в солнечной атмосфере.
6	11.30 –11.45	Цап Ю.Т. Копылова Ю.Г.	О формировании солнечных спикул в атмосфере Солнца.
7	11.45–12.00	Беленькая Е.С.	Динамо во внешнем гелиошисе: проверка по имеющимся данным КА Вояджер-2.
8	12.00–12.07	Опарин И.Д.	Моделирование нагрева электронов бесстолкновительными ударными волнами (<i>стендовый</i>).

Перерыв до 12.30

II СЕКЦИЯ «Космическая электродинамика, Структура Галактики и звезды»
Вторник, 09.02. 2021 г., ГАИШ, Конференц-зал

1	12.30 –13.00	Птускин В.С.	Космические лучи в Галактике: ускорение в остатках сверхновых и перенос в межзвездных магнитных полях (<i>приглашенный</i>).
2	13.00 –13.30	Ихсанов Н.Р.	Размеры магнитосфер астрономических объектов (<i>приглашенный</i>).
3	13.30 –13.45	Кийков С.О.	Магнитокавитационная модель космических радиовсплесков
4	13.45–14.00	Рязанцев Г.Б. Высоцкий В.И.	Образование нейтронного вещества и гипертяжелых ядер. Нейтронное вещество как возможная составляющая первичной космогенной и современной темной материи.
5	14.00–14.15	Никифоров И.И. Веселова А.В.	О возможном движении центральной сверхмассивной черной дыры в сглаженном потенциале Галактики.
6	14.15–14.30	Веселова А.В. Никифоров И.И.	Исследование сегментов спиральных рукавов Галактики, выделяемых по мазерным источникам.
7	14.30–14.45	Шпигель Л.В. Поляченко Е.В.	Формирование бара и балджа в моделях Галактики.
8	14.45–15.00	Карицкая Е.А. Бочкарев Н.Г.	Дискретное перетекание вещества в рентгеновской двойной Геркулес X-1.
9	15.00–15.15	Хоперсков С.А.	Химический состав и кинематика звезд Млечного Пути: спиральные рукава, резонансы бара и структуры в фазовом пространстве.
	<i>15.15 – 15.30</i>		<i>Перерыв на кофе</i>
10	15.30–15.45	Жуйко С.В. Дамбис А.К.	Поиск сверхскоростных звезд в каталоге Gaia DR3 среди объектов с относительно точными фотометрическими расстояниями.
11	15.45–16.00	Безруковс В. Рябов М.И. Сухарев А.Л. Удовиченко С. Кудзей И. Дубовский П. Орбиданс А. Эглитис И.	Комплексные исследования свойств переменности сейфертовской радиогалактики Персей А в радио- и оптическом диапазоне в рамках латвийско-украинского проекта.
12	16.00–16.15	Михайлов А.Г.	Свойства радиогалактик FR0 в сантиметровом диапазоне.
13	16.15–16.30	Васильев Е.О. Щекинов Ю.А. Nath В.В.	Спектральные свойства запыленных квазаров в эпоху реионизации.

14	16.30–16.45	Дроздов С.А. Васильев Е.О. Щекинов Ю.А. Nath В.В.	Слабый галактический ветер в спокойных галактиках.
15	16.45–17.00	Щекинов Ю.А. Nath В.В. Васильев Е.О. Дроздов С.А.	История звездообразования в галактике GN-z11.
16	17.00 –17.15	Бондарь Н.И. Шляпников А.А.	Фотосферная активность звезд солнечного типа. Поиск вспышек по фотометрическим базам данных.
17	17.15–17.30	Холтыгин А.Ф. Батраков А.А. Валеев А.Ф. Моисеева А.В. Якунин И.А. Фабрика С.А. Бурлак М.А. Иконникова Н..П. Додин А.В. Костенков А.Е. Циопа О.А. Курдюкова М.С.	Сверхбыстрая переменность профилей линий в спектрах звезд ранних спектральных классов: вызов для физики звезд.
18	17.30–17.45	Белова О.М. Бычков К.В.	Вероятность выхода фотона в условиях звездных атмосфер.
19	17.45–17.52	Бычков К.В. Белова О.М.	Излучение гелия за фронтом ударной волны в условиях звездных атмосфер (<i>стендовый</i>).

III СЕКЦИЯ «Солнечная активность»

Среда, 10.02. 2021 г., ГАИШ, Конференц-зал

1	10.00–10.30	Косовичев А.Г.	Газодинамика солнечных вспышек и солнцетрясения (<i>приглашенный</i>).
2	10.30–11.00	Усоскин И.Г.	Солнечные супер-вспышки: что мы знаем, а о чем догадываемся? (<i>приглашенный</i>).
3	11.00–11.30	Пустильник Л.А.	Открытые вопросы магнитоплазменного подхода к физике солнечных и звездных вспышек (<i>приглашенный</i>)..
4	11.30–12.00	Кацова М.М.	Солнечно-звёздная физика: эволюция активности (<i>приглашенный</i>).
5	12.00–12.15	Гетлинг А.В. Косовичев А.Г. Чжао Ц.	Вариации подфотосферных зональных и меридиональных течений в 24 цикле солнечной активности.

6	12.15–12.30	Наговицын Ю.А. Певцов А.А..	Осциллятор ДUFFинга и математическая модель солнечной цикличности.
7	12.30–12.45	Ишков В.Н.	Итоги и уроки 24 цикла – первого цикла второй эпохи пониженной солнечной активности.
8	12.45–13.00	Старченко С.В. Яковлева С.В.	Новый статистический анализ чисел Вольфа, их производных и времен вариаций.

Перерыв до 13.30

9	13.30 –13.45	Язев С.А. Томозов В.М	Вспышки в комплексах активности на Солнце.
10	13.45–14.00	Купряков Ю.А. Котрч Р. Кашапова Л.К.	Анализ эруптивного события после вспышки 7 июня 2011 года.
11	14.00–14.15	Биленко И.А.	Солнечные фотосферные магнитные поля, корональные выбросы массы и радиовсплески II типа в 23 и 24 циклах.
12	14.15–14.30	Якунина Г.В.	Хромосферные спикулы II типа.
13	14.30–14.45	Костюченко И.Г.	Характерные особенности проявления солнечной активности в текущем минимуме.
14	14.45–15.00	Дивлекеев М.И.	Механизм энерговыделения микровспышек.

IV СЕКЦИЯ «Физика межзвездной среды»

Четверг, 11.02. 2021 г., ГАИШ, Конференц-зал

1	10.00–10.30	Засов А.В. Зайцева Н.А..	Содержание газа и кинематика галактических дисков (<i>приглашенный</i>).
2	10.30–11.00	Вибе Д.З.	Лабораторная астрохимия (<i>приглашенный</i>).
3	11.00–11.15	Малков О.Ю. Некрасов А.Д. Гришин К.А. Ковалева Д.А.	Аналитическое описание межзвездного поглощения в высоких галактических широтах.
4	11.15–11.30	Бочкарев Н.Г.	Крупномасштабные оболочки в межзвездной среде.
5	11.30–11.45	Вольвач А.Е., Вольвач Л.Н., Ларионов М.Г.	Обнаружение мощнейшего мазера метанола и гигантских вспышек мазера воды в Галактике.
6	11.45–12.00	Герасимов И.С. Егоров О.В.	Анализ кинематики газа в областях звездообразования галактики Sextans A.
7	12.00–12.15	Кирсанова М.С. Боли П.Э. Татарников А.М. Вибе Д.З.	Нестационарные фотодиссоциационные области: численное моделирование и наблюдения в КГО ГАИШ.

8	12.15–12.30	Пирогов Л.Е. Dewangan L.K. Bhadari N.K.	Структура и кинематика волокна Mon R1.
---	-------------	-----------------------------------------------	----------------------------------------

Перерыв на кофе 12.30–13.00

9	13.00–13.15	Ярлова А.Д. Егоров О.В. Моисеев А.В. Марьева О.В.	Моделирование туманности с пекулярным эмиссионным спектром в низкометаллической галактике NGC 4068.
10	13.15–13.30	Щуров М.А. Каленский С.В.	Исследование области звездообразования L379 по радиолиниям метанола и других молекул.
11	13.30–13.45	Толмачёв А.М. Лехт Е.Е. Ашимабаева Н.Т.	Мощные вспышки в отдельных мазерных источниках в линии водяного пара, общие черты и различия.
12	13.45–14.00	Моисеев А.В.	Галактики на MaNGaLe: картирование параметров межзвездной среды на 1-м и 2.5-м телескопах.
13	14.00–14.15	Гусев А.С. Шимановская Е.В.	Регулярное распределение областей звездообразования вдоль спиральных ветвей и колец галактик.
14	14.15–14.30	Shmeld I. Aberfelds A. Bezrukovs V.	Observations of the OH excited rotational states masers with Ventspils radio telescopes.
15	14.30–14.45	Хайбрахманов С.А. Дудоров А.Е.	Динамика замагниченных аккреционных дисков молодых звезд.
16	14.45–15.00	Дудоров А.Е. Замоздра С.Н.	Влияние испарения пылинок на остаточное магнитное поле молодых звезд с аккреционными дисками.
17	15.00–15.15	Зинченко И.И.	Образование массивных звезд.
18	15.15–15.22	Васильев К.И. Егоров О.В.	Анализ некруговых движений ионизованного и нейтрального газа в галактике DDO 53 (<i>стендовый</i>).
19	15.22–15.37	Ашимбаева Н.Т. Колом П. Лехт Е.Е. Пащенко М.И. Толмачёв А.М.	Переменность параметров Стокса мазерных источников в линиях ОН на волне 18 см.

V СЕКЦИЯ «Экзопланеты»

Пятница, 12.02. 2021 г., ГАИШ, Конференц-зал

1	10.00–10.30	Шематович В.И.	Атмосферные потери горячих экзопланет (<i>приглашенный</i>).
2	10.30–10.45	Лазовик Я.А. Попов С.Б.	Орбитальная эволюция в системах «звезда – экзопланета».
3	10.45–11.00	Скляревский А.М.	Формирование и особенности первичных пылевых кольцевых структур в протопланетных дисках.

4	11.00–11.15	Рябчикова Т.А. Машонкина Л.И. Пахомов Ю.В. Ситнова Т.М. Неретина М.Д.	Наблюдательные проявления возможного влияния экзопланет на химический состав атмосфер родительских звезд.
5	11.15–11.30	Старченко С.В.	Простейшие линейные и нелинейные модели МГД динамо планет и звезд.
6	11.30–11.45	Курбатов Е.П.	Роль истечения атмосферы в миграции горячих юпитеров.
7	11.45–12.00	Абдульмянов Т.Р.	Устойчивость вязкой динамики в пылевых дисках вокруг молодых звезд.
8	12.00–12.15	Булдаков М.А. Васильев Е.О. Анрианов А.С. Щекинов Ю.А.	Пространственно-временная организация течений в аккреционных дисках с большим плазменным β .
9	12.15–12.30	Калиничева Е.С. Шематович В.И.	Тепловые атмосферные потери для горячих экзопланет.
10	12.30–12.45	Автаева А.А. Шематович В.И.	Нетепловые атмосферные потери для горячих экзопланет.
11	12.45–13.00	Саванов И.С..	Активность двух звезд с планетными системами из молодых ассоциаций Octans и Columba.