

**Научная программа Всероссийской студенческой научной конференции «Физика Космоса»**

**Дата: 29.01.18 (понедельник)**

| Время              | Тип доклада             | ФИО докладчика  | Название доклада   |
|--------------------|-------------------------|---|--|
| 15:00-15:30        | Открытие конференции    | Оргкомитет  |  |
| <b>15:30-16:10</b> | <b>Пленарный доклад</b> | <b>Вибе Д. З., ИНАСАН, д.ф.-м.н.</b>                      | <b>Микрофизика разрушения пыли: маленькие катастрофы вселенских масштабов</b>  |
| <b>16:10-16:50</b> | <b>Пленарный доклад</b> | <b>Кузнецов Эдуард Дмитриевич, УрФУ, д.ф.-м.н.</b>        | <b>Эффект Ярковского и динамическая эволюция астероидов</b>                    |
| 16:50-17:05        | <i>Кофе</i>             |   |  |
| 17:05-17:20        | Студенческий доклад     | Гильдебрант Е. А.   | О возможных сближениях и соударениях астероида 2008 EX5 с Землей               |
| 17:20-17:35        | Студенческий доклад     | Кудряшова А. А.   | Результаты мониторинга SETI-объектов на РАТАН-600 в 2015-2016 гг.              |
| 17:35-17:50        | Студенческий доклад     | Никифорова В. В.  | Структурные и динамические характеристики девяти рассеянных звездных скоплений |
| <b>17:50-18:30</b> | <b>Пленарный доклад</b> | <b>Холшевников Константин Владиславович, СПбГУ, проф.</b> | <b>Ряд Лапласа тел эллипсоидальной структуры и уровня эллипсоида</b>           |

# Дата: 30.01.18 (вторник)

Председатель д.ф.-м.н. И. И. Зинченко

|             |                     |                                   |   |
|-------------|---------------------|-----------------------------------|---|
|             | Свободное время     |                                   |   |
| 13:00-14:30 | обед                |                                   |   |
| 14:30-15:10 | Пленарный доклад    | Ковалева Д. А., ИНАСАН, к.ф.-м.н. | Функция звездообразования двойных звезд   |
| 15:10-15:25 | Пленарный доклад    | Кононов Д. А., ИНАСАН, к.ф.-м.н.  | Внутренняя структура аккреционных дисков в катаклизмических переменных звездах: теория и наблюдения           |
| 15:25-15:40 | Студенческий доклад | Бородина О. И.                    | Учет неразрешенных двойных систем при оценивании массы звездного скопления                                    |
| 15:40-15:55 | Студенческий доклад | Кулеш М. В.                       | Сравнение результатов звездных подсчетов в девяти рассеянных звездных скоплениях по данным 2MASS и Gaia DR1   |
| 15:55-16:05 | Кофе                |                                   |   |
| 16:05-16:20 | Студенческий доклад | Блинова В. С.                     | Применение программного комплекса <<EROS>> для поиска условий наблюдения астероидов на близких орбитах        |
| 16:20-16:35 | Студенческий доклад | Летнер О. Н., Галушина Т. Ю.      | Резонанс Лидова-Козаи в динамике астероидов, сближающихся с Землей  |
| 16:35-16:50 | Студенческий доклад | Переворочаева Е. А.               | Исследование эффективности использования различных параметров метода Эверхарта в задачах астероидной динамики |
| 16:50-17:05 | Студенческий доклад | Подюкова А. А., Козлова Д. В.     | Результаты тестирования программы AM:PM для автоматизированной астрометрии и фотометрии астероидов            |

|             |                         |   |   |
|-------------|-------------------------|---|---|
| 17:05-17:15 | <i>Кофе</i>             |   |   |
| 17:15-17:30 | Студенческий доклад     | Крюкова Е. А.                             | Поиск и исследование переменных звезд в Кассиопее |
| 17:30-17:45 | Студенческий доклад     | Максимова Л. А.                           | Система галактических планетарных туманностей     |
| 17:45-18:25 | <b>Пленарный доклад</b> | <b>Соловьев А. А., ГАО РАН, д.ф.-м.н.</b> | <b>Новая концепция солнечного цикла</b>           |

# Дата: 31.01.18 (среда)

Председатель д.ф.-м.н. Н. Н. Самусь

|             |                         |   |   |
|-------------|-------------------------|---|---|
| 09:30-13:30 | Работа по секциям       |   |   |
| 13:30-14:30 | <i>обед</i>             |   |   |
| 14:30-15:10 | <b>Пленарный доклад</b> | <b>Кирсанова М. С., ИНАСАН, к.ф.-м.н.</b> | <b>Астрохимические исследования молекулярных облаков в Орионе</b>           |
| 15:10-15:25 | Студенческий доклад     | Плотникова А. Н.                          | О положении звезд, ионизирующих туманности, на инфракрасных диаграммах      |
| 15:25-15:40 | Студенческий доклад     | Попова Е. А.                              | Исследование быстрой переменности мазерных источников в линии водяного пара |
| 15:40-15:55 | Студенческий доклад     | Рябухина О. Л.                            | Поиск и исследование нитевидных структур в области G192.76+00.10            |
| 15:55-16:05 | <i>Кофе</i>             |   |   |
| 16:05-16:20 | Студенческий доклад     | Никитенко А. А.                           | Одномерное моделирование релятивистского коллапса облака                    |
| 16:20-16:35 | Студенческий доклад     | Семёнова Е. С.                            | Химически пекулярные звезды: вращение, магнитное поле, эволюция             |
| 16:35-16:50 | Студенческий доклад     | Серебрякова Н. А.                         | Моделирование циклотронных спектров выборки полярных                        |

|             |                     |                                     |   |
|-------------|---------------------|-------------------------------------|---|
| 16:50-17:05 | Студенческий доклад | Крюкова Е. А.                       | Статистическое исследование новых переменных звезд в Кассиопее                        |
| 17:05-17:15 | Кофе                |                                     |   |
| 17:15-17:30 | Студенческий доклад | Брылякова Е. А.                     | Алгоритм выявления малого отклонения блеска для поиска кандидатов в переменные звезды |
| 17:30-18:15 | Пленарный доклад    | Мингалиев М. Г., САО РАН, д.ф.-м.н. | <b>Современная радиоастрономия: новые телескопы и проекты</b>                         |

**Дата: 01.02.18 (четверг)**

Председатель д.ф.-м.н. К. В. Холшевников

|             |                  |   |   |
|-------------|------------------|---|---|
| 10:00-13:00 | Экскурсия,       | секция стендовых докладов                   |   |
| 13:00-14:30 | Обед             |   |   |
| 14:30-15:10 | Пленарный доклад | Угольников О. С., ИКИ РАН, к.ф.-м.н.        | <b>Облака и аэрозоль выше тропосферы: оптические наблюдения и новейшая история</b>      |
| 15:10-15:50 | Пленарный доклад | Иванов П. Б., АКЦ ФИАН, д.ф.-м.н.           | <b>Формирование и динамическая эволюция систем экзопланет</b>                           |
| 15:50-16:30 | Пленарный доклад | Зинченко Игорь Иванович, ИПФ РАН, д.ф.-м.н. | <b>Миллиметровая и субмиллиметровая астрономия сегодня и завтра</b>                     |
| 16:30-17:10 | Пленарный доклад | Пилипенко С. В., АКЦ ФИАН, к.ф.-м.н.        | <b>Космический инфракрасный фон: как его смоделировать и как разобраться в путанице</b> |
| 17:10-17:20 | Кофе             |   |   |
| 17:20-18:00 | Пленарный доклад | Машонкина Л. И., ИНАСАН, д.ф.-м.н.          | <b>Спектроскопия высокого разрешения для изучения химической эволюции галактик</b>      |
| 18:00-18:15 | Пленарный доклад | Угольников О. С., ИКИ РАН, к.ф.-м.н.        | Резюме секции стендовых докладов  |
| 18:15-18:30 | Пленарный доклад | А.М.Соболев, Д.З.Вибе, К.В.Холшевников      | Новости   |
| 18:30-19:00 | Заккрытие        | Оргкомитет                                  |   |

## Семинары

31.01.2018 среда 09:30-13:30

| <b>Секция 1 Физика межзвездной среды</b>                  |  |   |
|---|--|---|
| <b>09:30 – 09:45</b><br><b>Землянуха П. М.</b><br>ИПФ РАН | Землянуха П. М., Зинченко И. И.                              | Анатомия ядра S255N   |
| <b>09:45 – 10:00</b><br><b>Ладейщиков Д. А.</b><br>УрФУ   | Ладейщиков Д. А., Соболев А. М.,<br>Кирсанова М. С.          | Исследование плотного газа в области звездообразования S255-S258  |
| <b>10:00 – 10:15</b><br><b>Молярова Т. С.</b><br>ИНАСАН   | Молярова Т. С., Акимкин В. В., Вибе Д. З.,<br>Воробьев Э. И. | Химическое моделирование протопланетных дисков со вспышками светимости                                      |
| <b>10:15 – 10:30</b><br><b>Мурга М. С.</b><br>ИНАСАН      | Мурга М. С.  | Роль заряда в эволюции космической пыли   |
| <b>10:30 – 10:45</b><br><b>Пунанова А. Ф.</b><br>УрФУ     | Пунанова А. Ф., Каселли П.                                   | Seeds Of Life In Space: метанол в дозвёздном ядре L1544   |
| <b>10:45 – 11:00</b><br><b>Салий С. В.</b><br>УрФУ        | Салий С. В., Парфёнов С. Ю., Кирсанова<br>М. С.              | Байесовский подход к оценке физических параметров областей звездообразования по малому числу линий метанола |
| <b>11:00 – 11:15</b><br><b>Хайбрахманов С. А.</b><br>УрФУ | Хайбрахманов С. А., Дудоров А. Е.                            | Эволюция протозвездных дисков массивных звезд   |

| <b>Секция 2 «Небесная механика и околоземная астрономия»</b>       |  |   |
|--|--|---|
| <b>09:30 – 09:45</b><br><b>Микрюков Д. В.</b><br><br><b>СПбГУ</b>  | Микрюков Д. В.   | Осреднение уравнений планетной задачи в гелиоцентрической системе отсчета                                       |
| <b>09:45 – 10:00</b><br><b>Перминов А. С.</b><br><br><b>УрФУ</b>   | Перминов А. С.,<br>Кузнецов Э. Д.                      | Динамическая эволюция компактных внесолнечных планетных систем  |
| <b>10:00 – 10:15</b><br><b>Кругликов Н. А.</b><br><br><b>УрФУ</b>  | Кругликов Н. А., Крушинский В. В.,<br>Гроховский В. И. | Современные методики поиска и сбора внеземного вещества   |
| <b>10:15 – 10:30</b><br><b>Ефремова Е. В.</b><br><br><b>ИНАСАН</b> | Ефремова Е. В.   | О траекториях перелета к ресурсно-перспективным околоземным астероидам  |
| <b>10:30 – 10:45</b><br><b>Самбаров Г. Е.</b><br><b>ТГУ</b>        | Самбаров Г. Е.,<br>Сюсина О. М.                        | Исследование и выявления особенностей движения малых тел Солнечной системы, попавших в околоземное пространство |
| <b>10:45 – 11:00</b> <b>Сафронова В. С.</b><br><b>УрФУ</b>         | Сафронова В. С.,<br>Кузнецов Э. Д.                     | Динамическая эволюция астероидов на близких орбитах   |
| <b>11:00 – 11:15</b><br><b>Галушина Т. Ю.</b><br><b>ТГУ</b>        | Галушина Т. Ю.,<br>Быкова Л. Е.,<br>Летнер О. Н.       | Прикладной программный комплекс «ИДА», предназначенный для изучения движения астероидов                         |
| <b>11:15 – 11:30</b><br><b>Плавин А. В.</b><br><b>АКЦ ФИАН</b>     | Плавин А. В.<br>Ковалев Ю. Ю.<br>Пушкарев А. Б.        | Массовые измерения сдвига ядра и их применение в астрофизике и астрометрии                                      |

| <b>Секция 3 Астрономические наблюдения и обработка данных</b>  |   |   |
|--|---|---|
| <b>11:30 – 11:45</b><br><b>Крушинский В. В.</b><br><br>УрФУ    | Крушинский В. В.  | АМ:РМ, автоматизированная астрометрия и фотометрия астероидов   |
| <b>11:45 – 12:00</b><br><b>Кутков О. Е.</b>                    | Назаров С. В., Кутков О. Е.,<br>Крушинский В. В.                      | Исследование астроклимата в КрАО по снимкам телескопа АЗТ-8   |
| <b>12:00 – 12:15</b><br><b>Назаров С. В.</b><br>КРАО РАН       | Назаров С. В.   | Спектральное исследование активной галактики 3с 390.3   |
| <b>12:15 – 12:30</b><br><b>Смирнова К. И.</b><br>УрФУ          | Смирнова К. И., Вибе Д. З.  | Выделение областей звездообразования в галактиках со смещенными барами                                      |
| <b>12:30 – 12:45</b><br><b>Топчиева А. П.</b><br>ИНАСАН        | Топчиева А. П.  | Глобальный фотометрический анализ галактических областей ионизованного водорода                             |
| <b>12:45 – 13:00</b><br><b>Сивкова Е. Э.</b><br>ИНАСАН         | Сивкова Е. Э., Вибе Д. З., Мурга М. С.                                | Эволюция углеводородной пыли в зонах ионизованного водорода и остатках сверхновых                           |
| <b>13:00 – 13:15</b><br><b>Селезнев А. Ф.</b><br>УрФУ          | Селезнев А. Ф., Филина Ю. И.,<br><br>Аввакумова Е. А., Квашнина А. В. | Онлайн атлас рассеянных звездных скоплений  |
| <b>13:15 – 13:30</b><br><b>Романовская А. М.</b><br><br>ИНАСАН | Рябчикова Т. А., Романовская А. М.,<br>Шуляк Д. В.                    | Определение фундаментальных параметров СР-звезд методами спектроскопии: сравнение с данными интерферометрии |