

XVI Конференция молодых ученых  
«Фундаментальные и прикладные космические исследования»  
Проект программы от 26.03.2019

15 апреля 2019 г.

|             |   |
|-------------|---|
| 09:00-09:30 | <b>Регистрация участников</b>   |
| 09:30-10:00 | <b>Открытие конференции</b><br><b>Пленарный доклад</b><br><b>Конференц-зал</b><br>Председатель: Садовский А.М.<br><br>Морозова Л.Н. Знакомьтесь, профессор Чижевский                  |
| I           | <b>Космическое приборостроение и эксперимент</b><br><br><b>Конференц-зал</b><br>Председатель:   |
| 10:00-10:15 | <b>Богачев А.М., Пронин Т.Ю.</b> Исследование потенциальных дефектов полупроводниковых приборов, обусловленных механическими перегрузками   |
| 10:15-10:30 | <b>Любченко К.П., Строилов Н.А., Абрамов Н.Ф.</b> Исследование помехоэмиссии звёздных датчиков  |
| 10:30-10:45 | <b>Самыловский И.А., Сазонов В.В., Егоров М.В., Морозов О.В.</b> Программный комплекс моделирования работы системы энергоснабжения космического аппарата                              |
| 10:45-11:00 | <b>Самыловский И.А., Сазонов В.В., Сапелкин А.С., Егоров М.В., Морозов О.В.</b> Программный комплекс для расчета затенения и тепловых характеристик конструкций космических аппаратов |
| 11:00-11:15 | <b>Усс А.Ю., Чернышев А.В.</b> Разработка метода расчета и создание вихревого струйного устройства для управления потоком газа  |
| 11:15-11:30 | <b>Голобурда Ю.В., Конева Н.С.</b> Моделирование и тепловой анализ конструкции спутника CUBEBEL   |
| 11:30-11:45 | <b>Лапутин М. Г., Ульянов М. В.</b> Студенческий проект по созданию наноспутника с солнечным парусом для проведения межпланетных исследовательских миссий                             |
| 11:45-12:00 | <b>Кофе-брейк</b>   |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 12:00-12:15        | <b>Мищенко А.А., Марков Я.И., Назаров В.Н.</b> Система планирования сеансов российского комплекса приёма научной информации   |
| 12:15-12:30        | <b>Мищенко А.А., Коротков Ф.В., Батанов О.В., Назаров В.Н.</b> Система хранения, обзора и поиска научных данных   |
| 12:30-12:45        | <b>Корнева Н.Н., Назаров В.Н., Могилевский М.М.</b> Архитектура инструмента для визуального анализа спутниковых измерений в поисковых задачах   |
| 12:45-13:00        | <b>Семенов А.С., Стадинчук Е.М., Зеленый М.Е., Зимовец И.В., Нозик А.А.</b> Проектирование детектора протонов и электронов для мониторинга солнечных космических лучей  |
| 13:00-13:15        | <b>Аникин А.А., Митрофанов И.Г., Головин Д.В., Санин А.Б., Никифоров С.Ю., Дьячкова М.В. и др.</b> Перспективный прибор «космический гамма-спектрометр с мечеными заряженными частицами» (КГС-МЗЧ) для изучения Луны, Марса и других небесных тел солнечной системы методами ядерной физики |
| 13:15-13:30        | <b>Кузнецов И.А., Захаров А.В., Шашкова И.А., Ляш А.Н., Дольников Г.Г.</b> Экспериментальное моделирование пылевой динамики безатмосферных тел  |
| 13:30-13:45        | <b>Некрасов В.В., Бабишин В.Д., Соседко К.А.</b> Построение концептуальной модели и формулирование научной задачи по разработке цифрового управления нового двигателя-маховика  |
| 13:45-14:00        | <b>Юдин А. Д.</b> Система аэродинамического торможения для схода наноспутников cubesat с низких околоземных орбит   |
| <b>14:00-14:45</b> | <b>Обед. Посещение выставочного зала ИКИ РАН</b>  |
| 14:45-15:00        | <b>Семенов А.А., Ахмедзянова А.Р., Шпекин М.И.</b> Свойства орбитального движения и методы фотограмметрии на примере съемки Луны  |
| 15:00-15:15        | <b>Лебедев А.В., Митрофанов Д.М., Логунова А.О.</b> Исследование динамических процессов в клапанных узлах агрегатов пневматических систем ракетно-космической техники   |

|                    |  |
|--------------------|--|
| 15:15-15:30        | <b>Крылов Н.В., Татмышевский К.В.</b><br>Механолюминесцентный сенсор микрометеоритного потока  |
| 15:30-15:45        | <b>Аскерова А.А.</b> Использование свойства к-ортогональности для обращения матрицы перехода между состояниями КА  |
| 15:45-16:00        | <b>Перхов А.С.</b> Методы и устройства предварительной подготовки образцов грунта небесных тел для текущих и будущих космических миссий                                |
| 16:00-16:15        | <b>Юдин А.Д.</b> Разработка технологии укладки сферической оболочки аэродинамического устройства торможения наноспутников CUBESAT для схода с низких околоземных орбит |
| 16:15-16:30        | <b>Белкина Э.В.</b> Метеорная эрозия и локальные разрушения поверхности космического аппарата (КА)   |
| <b>16:30-16:45</b> | <b>Кофе-брейк</b>  |
| 16:45-17:00        | <b>Климова Н.С.</b> Влияние космического пространства на аккомодационные явления космических аппаратов   |
| 17:00-17:15        | <b>Маковчук В.Ю.</b> Прибор ТЕРМО-ЛР, входящий в состав посадочного модуля космической миссии «Луна-Ресурс-1»  |
| 17:15-17:30        | <b>Носов А.В.</b> Выбор оптимальных компоновочных решений и способов извлечения проб реголита при создании грунтозаборных устройств для будущих лунных миссий          |
| 17:30-17:45        | <b>Дмитриев А.О.</b> Построение оптической лунной навигационной системы  |
| 17:45-18:00        | <b>Сербинов Д.В.</b> Влияние термдеформации на характеристики зеркал косоугольного падения   |
| 18:00-18:15        | <b>Лиходедова М.И.</b> Разработка методики составления каталога контрольных точек для калибровки космических съемочных систем  |
| 18:15-18:30        | <b>Зеленов М.С.</b> Разработка нейросетевой математической модели для оценки объемного расхода через пропорциональный клапан   |
| 18:30-18:45        | <b>Логинова А. А.</b> Аэродинамические характеристики орбитальных спутников в условиях обтекания разряженным газом   |

**15 апреля 2019 г.**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>09:00-09:30</b> | <b>Регистрация участников</b>   |
| <b>09:30-10:00</b> | <b>Открытие конференции</b><br><b>Пленарный доклад</b><br><b>Конференц-зал</b><br>Председатель: Садовский А.М.<br><br>Морозова Л.Н. Знакомьтесь, профессор Чижевский                                |
| <b>II</b>          | <b>Теория и моделирование физических процессов</b><br><b>Комната 202</b><br>Председатель:   |
| 10:00-10:15        | <b>Пашенцева М. В., Михайлов Е. А., Бонева Д. В.</b><br>Механизм динамо в аккреционном диске в планарном приближении  |
| 10:15-10:30        | <b>Андрюшин А.С., Попов С.Б.</b> Эволюция орбит планет: от главной последовательности — к белым карликам  |
| 10:30-10:45        | <b>Рудаменко Р.А., Юшков В.В.</b> Бистатическая радиолокация Луны: локализация области отражения  |
| 10:45-11:00        | <b>Титова М.А., Захаров В.И., Пулинец С.А., Hernández-Rajares M.</b> Детектирование ионосферных возмущений над сейсмически активным регионом по данным GPS в условиях спокойного геомагнитного поля |
| 11:00-11:15        | <b>Пичкурено С.В., Алимкина И.С., Филатов В.В.</b> Твердотельный эксперимент по регистрации парафотонов   |
| 11:15-11:30        | <b>Маурчев Е.А., Германенко А.В., Михалко Е.А., Балабин Ю.В., Гвоздевский Б.Б.</b> Оценка вклада протонов солнечных космических лучей в скорость ионизации вещества атмосферы Земли                 |
| 11:30-11:45        | <b>Грановский А.А., Алексахов Д.Б., Измоленов В.В.</b> Классификация головных ударных МГД волн в задаче о взаимодействии звёздного ветра с межзвёздной средой                                       |
| <b>11:45-12:00</b> | <b>Кофе-брейк</b>   |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 12:00-12:15        | <b>Климачков Д.А., Петросян А.С.</b> Нелинейные взаимодействия волн в сжимаемых течениях астрофизической плазмы в магнитогидродинамическом приближении мелкой воды                            |
| 12:15-12:30        | <b>Сиразов Р.А., Петросян А.С.</b> Динамика магнитной и кинетической энергий в трехмерной вращающейся плазме  |
| 12:30-12:45        | <b>Федотова М.А., Климачков Д.А., Петросян А.С.</b> Магнитогидродинамическая теория двуслойной мелкой воды для вращающейся стратифицированной плазмы. Трехволновые взаимодействия волн Россби |
| 12:45-13:00        | <b>Зиняков Т.А., Петросян А.С.</b> Зональные течения в двумерной вырождающейся магнитогидродинамической турбулентности в астрофизической плазме на бета-плоскости                             |
| 13:00-13:15        | <b>Сафонов С.И., Петросян А.С.</b> Аналитическое исследование сдвиговой турбулентности в космической плазме   |
| 13:15-13:30        | <b>Семенюк Е.А., Петросян А.С.</b> Движение и взаимодействие частиц в турбулентном кеплеровском течении   |
| 13:30-13:45        | <b>Резниченко Ю.С., Дубинский А.Ю., Попель С.И.</b> К вопросу о процессах конденсации и формирования пылевой плазмы в ионосфере Марса   |
| 13:45-14:00        | <b>Прохоренко С.А.</b> Динамика отражения свистовых волн от нижней границы ионосферы и их выхода на землю   |
| <b>14:00-14:45</b> | <b>Обед. Посещение выставочного зала ИКИ РАН</b>  |
| 14:45-15:00        | <b>Ильина Е.А., Кайгородов П.В., Бисикало Д.В.</b> Численное моделирование атмосферы HD 209458b при синхронном вращении вокруг родительской звезды.   |
| 15:00-15:15        | <b>Евдокимова М.А., Петрукович А.А.</b> Анализ моделей восстановления ионосферных токов по данным меридиональной цепочки магнитометров  |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 15:15-15:30        | <b>Петращук А.В., Климушкин Д.Ю.</b> Пространственная структура азимутально-мелкомасштабных МГД-волн в одномерно-неоднородной модели магнитосферы с плазмой конечного давления и кривыми силовыми линиями |
| 15:30-15:45        | <b>Федорова Е.Д.</b> Определение интегральной освещённости поверхности точечными и распределёнными источниками  |
| 15:45-16:00        | <b>Худышев Ю.С.</b> Прямоугольный радиоимпульс с хаотической несущей на межпланетной трассе   |
| 16:00-16:15        | <b>Говор С.А.</b> Математическое моделирование двигателей малой тяги для КА   |
| 16:15-16:30        | <b>Камалетдинов С.Р.</b> Роль анизотропии электронов в формировании токовых слоёв в хвостовой области магнитосферы Земли  |
| <b>16:30-16:45</b> | <b>Кофе-брейк</b>   |
| 16:45-17:00        | <b>Шиникулова Г.Н.</b> Изучение зарядки пылевой частицы в ионосферной плазме с неравновесным распределением электронов  |
| 17:00-17:15        | <b>Екимовская В.А.</b> Моделирование скоростного дробления космических объектов   |
| 17:15-17:30        | <b>Столбова В.А.</b> Математическое моделирование обтекания тел азотом  |
| 17:30-17:45        | <b>Маракулин А.О.</b> Супергравитация с нарушенной лоренц-инвариантностью: теория и феноменологические следствия  |
| 17:45-18:00        | <b>Тоноян Д.С.</b> Рассеяние электронов в токовом слое хвостовой области магнитосферы Земли   |
| 18:00-18:15        | <b>Селезнёва Д.А.</b> Моделирование засорения орбит для формирования требований к угловой защите космических аппаратов  |

16 апреля 2019 г.

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>III</b>         | <b>Астрофизика и радиоастрономия</b><br><b>Конференц-зал</b><br>Председатель:   |
| 10:00-10:15        | <b>Усков Г.С., Валеев А.Ф., Фабрика С.Н., Винокуров А.С.</b> Ультраяркие рентгеновские источники и молодые звездные скопления в звездообразующей галактике NGC 3256                                     |
| 10:15-10:30        | <b>Корнилов М.В., Маланчев К.Л.</b> Fips — просмотр FITS-изображений с помощью OpenGL   |
| 10:30-10:45        | <b>Мелихов А.Н., Мольков С.В.</b> Фазово-разрешенная спектроскопия излучения массивной двойной системы 2S 1845-024  |
| 10:45-11:00        | <b>Петров И.С., Кнуренко С.П.</b> Результаты изучения КЛ СВЭ методом регистрации радиоизлучения ШАЛ на частоте 30-35 МГц на Якутской установке  |
| 11:00-11:15        | <b>Петров И.С., Кнуренко С.П.</b> Оценка массового состава космических лучей по относительной доле мюонов в ШАЛ с энергией выше $5 \cdot 10^{18}$ эВ  |
| <b>11:15-11:30</b> | <b>Кофе-брейк</b>   |
| 11:30-11:45        | <b>Быков С.Д., Филиппова Е.В., Семена А.Н., Мереминский И.А., Лутовинов А.А.</b> Исследование вспышечной активности кандидата в черные дыры GRS 1739-278  |
| 11:45-12:00        | <b>Игнатовский А.Ю., Бисноватый-Коган Г.С.</b> Изучение нуклеосинтеза нейтронных звезд на основе кинетической модели  |
| 12:00-12:15        | <b>Кузнецова Е.А., Кривонос Р.А.</b> Обнаружение остатка вспышки сверхновой RX J1713.7-3946 в жестких рентгеновских лучах по данным обсерватории ИНТЕГРАЛ   |
| 12:15-12:30        | <b>Попков А.В., Ковалев Ю. Ю., Петров Л. Ю.</b> Соотношение парсековой структуры ядер активных галактик и их широкополосного радиоспектра в полной выборке радиоисточников вблизи Северного полюса мира |

|                    |  |
|--------------------|--|
| 12:30-12:45        | <b>Мозгунов Г.Ю., Минаев П.Ю., Позаненко А.С.</b><br>Продлённое излучение в кривых блеска космических гамма-всплесков, зарегистрированных экспериментом SPI-ACS INTEGRAL   |
| 12:45-13:00        | <b>Мазаева Е.Д., Вольнова А.А., Позаненко А.С., Минаев П.Ю.</b> Поиск и наблюдения кандидатов в оптические компоненты гравитационно-волновых событий LIGO/Virgo  |
| <b>13:00-14:00</b> | <b>Обед. Посещение выставочного зала ИКИ РАН</b>   |
| 14:00-14:15        | <b>Беляев В.А., Гвоздев А.А.</b> Нейтринная светимость сверхплотной кварковой материи в сильном магнитном поле   |
| 14:15-14:30        | <b>Кондратьев И.А., Бисноватый-Коган Г.С., Глушихина М.В., Моисеенко С.Г.</b> 3D моделирование анизотропной теплопроводности во внешних слоях нейтронных звезд   |
| 14:30-14:45        | <b>Николаева С.М., Кривонос Р.А., Сазонов С.Ю.</b> Исследование широкополосного спектра рентгеновской двойной системы M33 X-6  |
| 14:45-15:00        | <b>Хохрякова А.Д., Ляпина Д.А., Попов С.Б.</b> Возможность наблюдения источников быстрых радиовсплесков на SRG/eROZITA   |
| 15:00-15:15        | <b>Круглов А.А., Лыскова Н.С.</b> Исследование влияния микролинзирования на кривые блеска гравитационно линзированных сверхновых   |
| 15:15-15:30        | <b>Зазнобин И.А., Буренин Р.А., Ляпин А.Р., Хорунжев Г.А., Глушков М.В., Иртуганов Э.Н. и др.</b> Оптическое отождествление и спектроскопическое измерения красных смещений скоплений галактик из обзора обсерватории им. Планка |
| <b>15:30-15:45</b> | <b>Кофе-брейк</b>  |
| 15:45-16:00        | <b>Мохначевская В.П., Кнуренко С.П.</b> Установка для регистрации продольного развития широких атмосферных ливней с энергией выше $10^{16}$ эВ   |
| 16:00-16:15        | <b>Фёдорова В. А., Родин А. Е.</b> Обнаружение быстрых радиовсплесков в окрестностях галактик M31 и M33  |



|                    |  |
|--------------------|--|
| 16:15-16:30        | <b>Запевалин П.Р., Сячина Т.А., Шайхутдинов А.Р., Костенко В.И.</b> Программа для расчета эффекта Доплера в спектрах космических радиоисточников «DOPPLEX» |
| 16:30-16:45        | <b>Собьянин Д.Н.</b> Определение скорости вращения черной дыры по качанию и вращению джета в галактике M87   |
| 16:45-17:00        | <b>Белкин С.О.</b> Наблюдение и исследование гамма-всплеска 181201A  |
| 17:00-17:15        | <b>Ляпин А.Р., Буренин Р.А.</b> Оптическое отождествление гравитационно-волновых событий при помощи телескопов РТТ-150 и АЗТ-33ИК                          |
| <b>18:00-20:00</b> | <b>Товарищеский ужин</b>   |

16 апреля 2019 г.

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>IV</b>          | <b>Исследование планет</b><br><b>Комната 202</b><br>Председатель:  |
| 10:00-10:15        | <b>Школьный доклад:</b> Козлова А. Д. Изучение радиационного фона на месте Тунгуской катастрофы  |
| 10:15-10:30        | <b>Бецис Д.С., Фёдорова А.А., Монтмессан Ф., Кораблёв О.И., Берто Ж.-Л.</b> Глобальные пылевые бури на Марсе по данным наблюдений солнечных затмений прибором SPICAM IR: 28 и 34 марсианские годы  |
| 10:30-10:45        | <b>Ломакин А.А., Федорова А.А., Трохимовский А. Ю., Кораблев О. И.</b> Калибровки надирного канала NIR/ACS на борту Trace Gas Orbiter ExoMars  |
| 10:45-11:00        | <b>Стариченко Е.Д., Беляев Д.А., Медведев А.С., Кораблев О.И.</b> Исследование внутренних гравитационных волн в атмосфере Марса по данным солнечного просвечивания ACS-MIR аппарата ExoMars/TGO  |
| 11:00-11:15        | <b>Жарикова М.С., Федорова А.А., F. Lefèvre, F. Montmessin, O.I. Korablev, J-L. Bertaux</b> Наблюдение ночного свечения O <sub>2</sub> в атмосфере Марса прибором SPICAM/MEX   |
| <b>11:15-11:30</b> | <b>Кофе-брейк</b>  |
| 11:30-11:45        | <b>Никифоров С.Ю., Митрофанов И.Г., Литвак М.Л., Аникин А.А., Головин Д.В., Дьячкова М.В. и др.</b> Нейтронный детектор Адрон-PM для миссии ЭкзоМарс 2020  |
| 11:45-12:00        | <b>Дьячкова М. В., Никифоров С. Ю., Лисов Д. И., Митрофанов И. Г., Литвак М. Л., Санин А. Б.</b> Сопоставление данных эксперимента ДАН о распространенности воды в грунте кратера Гейл вдоль трассы марсохода «Кьюриосити» с данными эксперимента CRISM на борту марсианского спутника MRO |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 12:00-12:15        | <b>Власов П.В., Игнатъев Н.И., Грасси Д.</b> Восстановление температурных полей атмосферы Марса методом статистической регуляризации по данным фурье-спектрометра ACS TIRVIM миссии ExoMars                       |
| 12:15-12:30        | <b>Власов П.В., Беляев Д.А., Игнатъев Н.И., Берто Ж.-Л., Баджио Л., Пиччони Дж., Д'Аверса Э.</b> Исследование ультрафиолетового альbedo облаков Венеры по данным спектрометра VIRTIS миссии Venus Express         |
| 12:30-12:45        | <b>Балюкин И.И., Bertaux J.-L., Quemerais E., Измоденов В.В., Schmidt W.</b> Анализ данных SWAN/SOHO по измерению солнечного Лайман- $\alpha$ излучения: водородная геокорона простирается далеко за пределы Луны |
| 12:45-13:00        | <b>Евдокимова Д.Г., Беляев Д.А., Монтмессан Ф., Вено О.</b> Анализ температурной зависимости сечений молекулярного поглощения CO <sub>2</sub> в УФ диапазоне спектра от 120 до 190 нм                             |
| <b>13:00-14:00</b> | <b>Обед. Посещение выставочного зала ИКИ РАН</b>  |
| 14:00-14:15        | <b>Жаркова А.Ю., Коленкина М.М.</b> Меркурий и Луна: сравнительный анализ рельефа на разных масштабных уровнях  |
| 14:15-14:30        | <b>Коленкина М.М., Козлова Н.А., Завьялов И.Ю.</b> Интерактивная карта луны для популяризации достояния отечественной космонавтики  |
| 14:30-14:45        | <b>Сергиенко М.В., Соколова М.Г.</b> Эволюция метеорного комплекса дельта-Канкриды  |
| 14:45-15:00        | <b>Цурков Д.А., Павлов А.К., Павлов А.А.</b> Механизм быстрого стока метана на Марсе под действием космических лучей  |
| 15:00-15:15        | <b>Гришакина Е.А., Сорокин Е.М., Маковчук В.Ю.</b> Марсианский грунт-аналог для отработки посадки космических аппаратов   |
| 15:15-15:30        | <b>Мещеринов В.В., Бендеров О.В., Малашевич С.В.</b> Разработка гетеродинного спектрометра среднего ИК-диапазона для исследования планетных атмосфер HISPAR   |
| <b>15:30-15:45</b> | <b>Кофе-брейк</b>   |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 15:45-16:00        | <b>Резаева А.А., Щербина М.П.</b> Изучение рассеяния в коме нескольких астероидов, проявляющих сублимационную активность  |
| 16:00-16:15        | <b>Кронрод Е.В.</b> Влияние погрешностей в сейсмических моделях на результат совместной инверсии геофизических (сейсмических и геодезических) и геохимических (валовый состав) данных в мантии Луны     |
| 16:15-16:30        | <b>Архипов З.М.</b> Количественный анализ внутреннего строения Марса. Оценка максимальной высоты гор на поверхности планеты   |
| <b>V</b>           | <b>Дистанционное зондирование Земли</b><br><br><b>Комната 202</b><br><b>Председатель:</b>   |
| 16:30-16:45        | <b>Щеголихина М. С.</b> Исследование выносов речных и лагунных вод на основе данных спутникового дистанционного зондирования и натурных измерений с использованием информационной системы "SEE THE SEA" |
| 16:45-17:00        | <b>Константинова Е.П.</b> Аэрокосмическая платформа как решение задачи комплексного мониторинга наземных объектов   |
| 17:00-17:15        | <b>Нефёдов В.П., Балашов И.В.</b> Создание быстрых процедур пространственной аннотации объектов дистанционного мониторинга  |
| 17:15-17:30        | <b>Сурков Т.А., Марков Я.И., Мищенко А.А., Садовский А.М.</b> Обработка данных со спутниковых систем CORTEX   |
| 17:30-17:45        | <b>Константинова А.М., Мухамеджанов И.Д.</b> Система наблюдений природных и природно-антропогенных объектов с помощью данных дистанционного зондирования Земли  |
| 17:45-18:00        | <b>Бриль А.А.</b> Основные возможности получения оценок высот пепловых шлейфов на основе данных спутников дистанционного зондирования Земли   |
| <b>18:00-20:00</b> | <b>Товарищеский ужин</b>  |

**17 апреля 2019 г.**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>V</b>           | <p style="text-align: center;">продолжение секции</p> <p style="text-align: center;"><b>Дистанционное зондирование Земли</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Конференц-зал</b><br/>Председатель:</p> |
| 10:00-10:15        | <b>Юрченко В.В., Несова А.В., Шеставин Н.С.</b> Оценка нормализованных разностных вегетационных индексов на перспективных участках геологического хранения диоксида углерода в Донбассе                   |
| 10:15-10:30        | <b>Миклашевич Т.С., Барталев С.А.</b> Определение допустимой дальности экстраполяции значений дистанционного зондирования на основе анализа плотности наблюдений во временном ряду                        |
| 10:30-10:45        | <b>Бочка Л.А., Кашницкий А.В.</b> Разработка блока атмосферной коррекции данных спутников SENTINEL-2 в информационной системе «ВЕГА-Science»  |
| 10:45-11:00        | <b>Котлярова Е.В., Горбачёв В.А., Блохинов Ю.Б.</b> Семантическая сегментация аэрофотоснимков аэропортов оптического диапазона  |
| 11:00-11:15        | <b>Никитин А.Д., Блохинов Ю.Б., Горбачев В.А.</b> Технология автоматизации дистанционного обнаружения объектов с помощью дронов   |
| 11:15-11:30        | <b>Шаркова Е.В., Пашинов Е.В.</b> Восстановление с помощью нейронных сетей профиля плотности тропосферы по данным микроволнового зондирования земли из космоса  |
| 11:30-11:45        | <b>Пашинов Е.В. Стерлядкин В.В. Шарков Е.А.</b> Экспериментальная проверка дифференциального радиометрического метода определения профиля влажности атмосферы   |
| <b>11:45-12:00</b> | <b>Кофе-брейк</b>   |
| 12:00-12:15        | <b>Берденгалиева А.Н., Шинкаренко С.С., Уныченко Ю.А.</b> Опыт картографирования тростниковых пожаров на Нижней Волге   |

|                    |   |
|--------------------|---|
| 12:15-12:30        | <b>Шинкаренко С.С.</b> Мониторинг процессов опустынивания на Черных землях  |
| 12:30-12:45        | <b>Сидорова Н.В., Шинкаренко С.С., Бодрова В.Н.</b> Особенности сезонной динамики NDVI посевов на полях разной экспозиции   |
| 12:45-13:00        | <b>Самыловский И.А., Сазонова С.В., Сазонов В.В., Егоров М.В., Морозов О.В.</b> Инструментальная среда планирования сеансов связи с космическими аппаратами   |
| 13:00-14:15        | <b>Самыловский И.А., Сазонова С.В., Сапелкин А.С., Сазонов В.В., Егоров М.В., Морозов О.В.</b> Масштабируемый программный комплекс планирования маршрутов космических съемок                              |
| 13:15-13:30        | <b>Ёлкина Е.С., Барталёв С.А., Плотников Д.Е.</b> Исследование возможностей детектирования посевов сахарного тростника в южной Индии на основе спутниковых данных различного пространственного разрешения |
| 13:30-13:45        | <b>Кобец Д. А., Толпин В. А.</b> Создание интерактивных инструментов анализа данных официальной статистики по сельскохозяйственным культурам на основе ВІ-технологий                                      |
| <b>13:45-14:45</b> | <b>Обед. Посещение выставочного зала ИКИ РАН</b>  |
| 14:45-15:00        | <b>Мухамеджанов И.Д., Уваров И.А.</b> Спутниковый мониторинг годовой изменчивости русла верхнего течения Амударьи и её притоков   |
| 15:00-15:15        | <b>Курагин А.В., Колесенков А.Н.</b> Обзор возможностей геоинформационных систем в экологическом мониторинге  |
| 15:15-15:30        | <b>Колоскова А.В., Федосеева Н.В.</b> Дешифрирование вулканических выбросов с помощью мультиспектральной спутниковой съемки   |
| 15:30-15:45        | <b>Зеневич С.Г., Газизов И.Ш., Спиридонов М.В., Чурбанов Д.В.</b> Концепция многоканального гетеродинного спектрометра для измерения концентрации парниковых газов атмосферы земли в ближнем ИК-диапазоне |
| 15:45-16:00        | <b>Колбудаев П.А., Плотников Д.Е., Барталев С.А.</b> Метод выявления облачности и теней на монохроматических изображениях МСУ-100М (Метеор-М №2) на основе данных Landsat-8 и MODIS                       |

|                    |  |
|--------------------|--|
| 16:00-16:15        | <b>Нгуен Т. Д.</b> Разработка методики геоинформационного мониторинга чрезвычайных ситуаций, связанных с разливом рек в сезон тайфунов во Вьетнаме                                 |
| 16:15-16:30        | <b>Филатова А. С., Садовский И. Н.</b> Анализ моделей спектров ветрового волнения водной поверхности, используемых в задачах дистанционного зондирования акваторий                 |
| <b>16:30-16:45</b> | <b>Кофе-брейк</b>  |
| 16:45-17:00        | <b>Илларионова С. В.</b> Оптимизация планирования дистанционного зондирования Земли с помощью алгоритмов проверки выполнимости булевых формул                                      |
| 17:00-17:15        | <b>Багдатова Н.А.</b> Разработка модуля потоковой первичной географической привязки данных космической фотосъемки  |
| 17:15-17:30        | <b>Купенова Э. М.</b> Новые возможности классификации информации ДЗЗ в информационных системах дистанционного мониторинга  |
| 17:30-17:45        | <b>Овсянникова Е.В.</b> Разработка программного модуля точной допривязки данных дистанционного зондирования Земли на основе алгоритмов автоматического выделения контрольных точек |
| 17:45-18:00        | <b>Денисов М.В.</b> Разработка программного модуля автоматического получения данных из распределенных источников   |
| 18:00-18:15        | <b>Лопуха В.О.</b> Использование мультиспектральной спутниковой съемки при анализе эволюции облачности полярных мезовихрей   |

**17 апреля 2019 г.**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>VI</b>          | <b>Физика солнечной системы</b><br><b>Комната 202</b><br>Председатель:  |
| 10:00-10:15        | <b>Мищенко А.В., Измоленов В.В.</b> Особенности распределения межзвездной пыли в гелиосфере   |
| 10:15-10:30        | <b>Германенко А.В., Михалко Е.А., Маурчев Е.А.</b> Сравнение расчетных высотных профилей с экспериментальными данными для случаев высокой солнечной активности                              |
| 10:30-10:45        | <b>Нечаева А.Б., Зимовец И.В., Накаряков В.М., Goddard С.</b> Статистическое исследование затухающих осцилляций корональных петель по данным AIA/SDO за 24-й солнечный цикл                 |
| 10:45-11:00        | <b>Вовченко И.В., Зимовец И.В., Кузанын К.М., Накаряков В.М.</b> Локальная экстраполяция магнитного поля в солнечную корону с фотосферы в бессиловом приближении магнитофрикционным методом |
| 11:00-11:15        | <b>Лужковский А.А., Шкляр Д.Р.</b> Ускорение электронов радиационных поясов Земли под действием сигналов наземных ОНЧ передатчиков  |
| 11:15-11:30        | <b>Сапунова О.В., Бородкова Н.Л., Застенкер Г.Н.</b> Изучение тонкой структуры фронтов межпланетных ударных волн  |
| 11:30-11:45        | <b>Малыхин А.Ю., Григоренко Е.Е., Кронберг Е.А., Дали П.</b> Исследование ускорения ионов разных масс ( $H^+$ , $He^+$ , $O^+$ ) во время диполизаций в ближнем геомагнитном хвосте         |
| <b>11:45-12:00</b> | <b>Кофе-брейк</b>   |
| 12:00-12:15        | <b>Ермаков В.Н., Вайсберг О.Л., Шувалов С.Д.</b> Анализ асимметрии магнитного поля у Марса  |
| 12:15-12:30        | <b>Шувалов С.Д., Ермаков В.Н., Зорина В.О., Вайсберг О.Л., Ким К.И.</b> Характеристики распространения аномалий горячего потока у Марса   |



|                    |  |
|--------------------|--|
| 12:30-12:45        | <b>Ким К.И., Вайсберг О.Л., Шувалов С.Д., Ермаков В.Н.</b><br>Исследование условий формирования неоднородных структур в верхних слоях ионосферы Марса  |
| 12:45-13:00        | <b>Гизатуллин К.Р., Трохимовский А.Ю, Федорова А.А., Кораблёв О.И., Montmessin F., Бецис Д.С., и др.</b><br>Спектр Солнца в ближнем инфракрасном диапазоне по данным ACS NIR на борту TGO    |
| 13:00-13:15        | <b>Волосатых А.С., Измоденов В.В., Катушкина О.А.</b><br>Рассеянное солнечное Лайман-альфа излучение как возможный способ диагностики активных областей на обратной стороне Солнца           |
| 13:15-13:30        | <b>Колмогорова В.А., Доленко С.А., Мягкова И.Н., Шугай Ю.С., Калегаев В.В.</b><br>Нейросетевое прогнозирование суточного потока релятивистских электронов внешнего радиационного пояса Земли |
| 13:30-13:45        | <b>Трефилова Л.А., Белов А.В., Черток И.М., Абунин А.А., Абунина М.А., Гайдаш С.П., Прямушкина И.И.</b><br>Связь магнитного потока солнечных эрупций с величиной протонных возрастаний       |
| <b>13:45-14:45</b> | <b>Обед. Посещение выставочного зала ИКИ РАН</b>   |
| 14:45-15:00        | <b>Годенко Е.А., Измоденов В.В.</b><br>Моделирование распределения межзвездных атомов водорода в гелиосфере методом Монте-Карло  |
| 15:00-15:15        | <b>Фридман М.Л., Хабарова О.В., Когай Т.Г., Мингалев О.В.</b><br>Разработка новой методики среднесрочного прогноза магнитных бурь с применением рекуррентных нейронных сетей                 |
| 15:15-15:30        | <b>Гамза Е.И. Петров В.Г.</b><br>Диагностика магнитных суббурь по данным наземных вариационных станций на низких широтах   |
| 15:30-15:45        | <b>Белозеров Е.И.</b><br>Исследование анизотропии жёсткого рентгеновского излучения солнечных вспышек по наблюдениям RHESSI и MARS ODYSSEY/HEND  |