# ПРОГРАММА ИТОГОВОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ КФУ ЗА 2021 ГОД

## ИНСТИТУТ ФИЗИКИ

## ОСНОВНОЕ НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ: КОСМИЧЕСКИЕ И ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, ТЕХНОЛОГИИ, РАЗРАБОТКА ПРИБОРОВ НА НОВЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ПРИНЦИПАХ

## СЕКЦИЯ: ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИКИ НЕБЕСНЫХ ТЕЛ

*Руководитель Сахибуллин Н.А.*

*26.01.2022 г.* *Ауд. 1 астр* *9–30*

*Кафедра астрономии и космической геодезии*
*Здание №3, ул. Кремлевская, 18*

1. Колбин А.И., Борисов Н.В., Москвитин А.С., Аитов В.Н., Котов С.С. MLS120126:042313+212951 — затменная катаклизмическая переменная в пробеле периодов.
2. Абдульмянов Т.Р. (КГЭУ) Сравнение модели аккреции для одиночных звезд и модели ее прототипа.
3. Хамитов И.М., Бикмаев И.Ф., Иртуганов Э.Н.(КФУ), Лыскова Н.С., Круглов А.А., Буренин Р.А., Сюняев Р.А., Хабибуллин И.И., Чуразов Е.М. (ИКИ РАН), Гроховская А.А. (САО РАН), Старобинский А.А. (ИТЕП РАН) Оценка массы очень массивного скопления галактик SRGe2305.2-2348 по сильному гравитационному линзированию по данным 1.5-м телескопа РТТ-150 и космического телескопа им. Хаббла (HST).
4. Хамитов И.М., Бикмаев И.Ф. (КФУ) Высокоточные астрометрические наблюдения космического аппарата "Спектр-Рентген-Гамма" на 1.5-м телескопе РТТ-150.
5. Николаева Е.А., Бикмаев И.Ф., Горбачев М.А. (КФУ), Шиманский В.В. (САО РАН) Исследование диска Be-звезды в двойной массивной рентгеновской системе IGR J21343+4738 по наблюдениям на РТТ-150 и международным базам данных.
6. Бикмаев И.Ф., Хамитов И.М., Колбин А.И., Иртуганов Э.Н., Гумеров Р.И., Габдеев М.М., Сахибуллин Н.А. (КФУ), Шиманский В.В., Борисов Н.В., Моисеев А.В. (САО РАН), Гильфанов М.Р., Сазонов С.Ю., Медведев П.А., Буренин Р.А., Мещеряков А.В., Хорунжев Г.А., Сюняев Р.А. (ИКИ РАН) Оптические отождествления и исследования на РТТ-150 новых рентгеновских источников, обнаруженных орбитальной обсерваторией "Спектр-Рентген-Гамма".

7. Дудник А.А.(КФУ), Шиманский В.В., Борисов Н.В.(САО РАН), Габдеев М.М.(КФУ) Определение параметров катаклизмических переменных QW Ser и QZ Lib по оптическим спектрам.
8. Галиуллин И.И. (КФУ, МПА), Гильфанов М.Р. (ИКИ РАН, МПА) Рентгеновские наблюдения источников классических Новых телескопом еРОЗИТА орбитальной обсерватории СРГ в ходе обзора неба.
9. Сусликов М.В. (КФУ), Колбин А.И. (САО РАН, КФУ) Исследование слабоаккрецирующего поляра V379 Vir.
10. Габдеев М.М. (ИПИ АН РТ, КФУ), Бикмаев И.Ф. (КФУ), Шиманский В.В. (САО РАН), Жучков Р.Я. (КФУ), Иртуганов Э.Н. (КФУ) Наблюдение кандидатов в затменные катаклизмические переменные на телескопе РТТ-150.
11. Диканева А.А., Жучков Р.Я. (КФУ) Методика определения лучевых скоростей по данным, полученным на РТТ-150 с использованием йодной ячейки

## СЕКЦИЯ: ЛУННО-ПЛАНЕТНЫЕ И ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

*Руководитель Нефедьев Ю.А.*

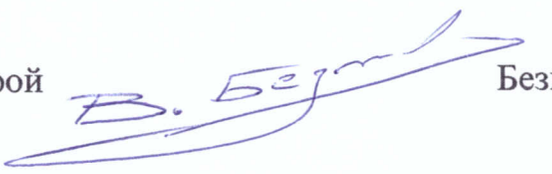
*26.01.2022 г.* *Ауд. 2 астр* *9–30*

*Здание №3, ул. Кремлевская, 18*

1. Петрова Н.К., Нефедьев Ю.А., Андреев А.О. Проблемы обработки длинных функциональных рядов: современные методы, возможности и ограничения.
2. Андреев А.О., Нефедьев Ю.А., Ахмедшина Е.Н. Результаты многопараметрического анализа цифровых карт поверхности безатмосферных небесных тел.
3. Сергиенко М.В.. Соколова М.Г., Нефедьев Ю.А. Анализ многопараметрической модели для околоземных метеороидов, связанных общим происхождением.
4. Нефедьев Ю.А., Андреев А.О., Петрова Н.К. Метод дистанционного зондирования Земли и Луны с помощью квантовых и оптических систем
5. Загидуллин А.А., Петрова Н.К., Нефедьев Ю.А. Построение теории вращения планет. Работа с динамическиии эфемеридами.
6. Андреев А.О., Нефедьев Ю.А. Проблемы анализа районов, содержащих лунные ресурсы.
7. Чуркин К.О., Нефедьев Ю.А. Создание и анализ цифровой модели либрационной зоны Луны с использованием базы данных покрытий звезд, полученных фотоэлектрическим методом.
8. Мубаракшина Р.Р., Нефедьев Ю.А. Анализ данных спутниковых навигационных систем и широтных наблюдений с целью определения

геодинамических параметров.

9. Соколова М.Г., Усанин В.С. Использование телевизионных каталогов орбит метеоров для определения возраста метеорных потоков.
10. Абдульмянов Т.Р., Соколова М.Г., Усанин В.С. О возможности разложения постоянной Тиссерана комет семейства Юпитера в биномиальный ряд.
11. Шпекин М.И., Епишин Б.А., Дегтярева В.И., Архипова А.А. Изучение бассейна Восточного на Луне: прикладные и фундаментальные аспекты.
12. Салимов Р.Р., Семенов А.А., Шпекин М.И. Координатная привязка 3D-моделей элементов лунного рельефа на примере кратера Эйткен.
13. Нуриева А. Р. Проблемы и перспективы применения малых космических аппаратов для дистанционного зондирования Земли.
14. Безменов В.М. Сафин К.И. Строгое обоснование точности геопривязки исходной аэро- и космической съёмки, формируемой с беспилотных летательных аппаратов и космических аппаратов дистанционного зондирования.

Зав.кафедрой  Безменов В.М.