

## СОДЕРЖАНИЕ

---

ПРЕДИСЛОВИЕ .....	3
-------------------	---

### РАБОТЫ

#### УЧАСТНИКОВ ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «СОВРЕМЕННАЯ ЗВЕЗДНАЯ АСТРОНОМИЯ – 2023»

---

*Байкова А.Т., Смионов А.А., Бобылев В.В.*

ВЛИЯНИЕ БАРА НА ДИНАМИКУ ШАРОВЫХ СКОПЛЕНИЙ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ МЛЕЧНОГО ПУТИ. ЧАСТОТНЫЙ АНАЛИЗ ОРБИТ ПО ДАННЫМ GAIAEDR3 .....	4
---	---

*Бобылев В.В., Байкова А.Т.*

ОЦЕНКА СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ СПИРАЛЬНОГО УЗОРА ГАЛАКТИКИ ПО РАЗЛИЧНЫМ ЗВЕЗДНЫМ ВЫБОРКАМ .....	7
--	---

*Ботиров Ф.У., Нуритдинов С.Н.*

АНАЛИЗ ЭМПИРИЧЕСКИХ ЗАВИСИМОСТЕЙ ФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК БАЛДЖЕЙ ОТ МАССЫ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧЕРНОЙ ДЫРЫ .....	10
--	----

*Бутенко М.А., Беликова И.В., Куьмин Н.М., Хоперсков А.В.*

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ГАЛАКТИЧЕСКИХ СПИРАЛЬНЫХ УЗОРОВ ВНУТРИ ТРИАКСИАЛЬНОГО ТЕМНОГО ГАЛО .....	13
---	----

*Ганиев Ж.М., Нуритдинов С.Н.*

МЕЛКОМАСШТАБНЫЕ ИЗГИБНЫЕ МОДЫ ВОЗМУЩЕНИЯ НА ФОНЕ ПУЛЬСИРУЮЩЕГО САМОГРАВИТИРУЮЩЕГО ДИСКА .....	20
--	----

*Захаров А.И., Крусанова Н.Л., Мошкалев В.Г., Прохоров М.Е., Тучин М.С.*

СРАВНЕНИЕ ФОТОМЕТРИИ ЯРКИХ ЗВЕЗД В ОБЗОРАХ HIPPARCOS, TUSNO, GAIA И WBVR-ГАИИШ .....	23
---	----

<b>Кондратьев Б.П.</b>	
НОВАЯ ФОРМУЛА ДЛЯ УГЛОВОЙ СКОРОСТИ ВРАЩАЮЩИХСЯ ФИГУР РАВНОВЕСИЯ.....	25
<b>Кондратьев Б.П., Киреева Е.Н., Корноухов В.С.</b>	
ВЛИЯНИЕ ГАЛО НА ВРАЩЕНИЕ БАРА В ГАЛАКТИКАХ .....	28
<b>Кузнецова И.В., Прохоров М.Е.</b>	
ПАВЕЛ ПЕТРОВИЧ ПАРЕНАГО И ЕГО ИМЯ В НАУКЕ.....	31
<b>Маннапова К.А., Миртаджиева К.Т.</b>	
СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НАБЛЮДАТЕЛЬНЫХ ДАННЫХ ГАЛО ДИСКОВЫХ ГАЛАКТИК .....	34
<b>Марчук А.А., Чугунов И.В., Гончаров Г.А., Мосенков А.В., Ильин В.Б., Савченко С.С., Смирнов А.А., Поляков Д.М., Чазов М.И.</b>	
МНОВОВОЛНОВАЯ ДЕКОМПОЗИЦИЯ ГАЛАКТИК С УЧЕТОМ СПИРАЛЬНОГО УЗОРА: ГАЛАКТИКА М 51 .....	38
<b>Миртаджиева К.Т., Маннапова К.А.</b>	
КОЛЬЦЕОБРАЗНЫЕ НЕУСТОЙЧИВОСТИ НА ФОНЕ НЕСТАЦИОНАРНЫХ МОДЕЛЕЙ АНИЗОТРОПНОГО САМОГРАВИТИРУЮЩЕГО ДИСКА .....	42
<b>Миртаджиева К.Т., Нуритдинов С.Н., Омонов А.У. угли</b>	
К ТЕОРИИ ФОРМИРОВАНИЯ ЛОПСАЙДАЛЬНЫХ СПИРАЛЬНЫХ ГАЛАКТИК .....	45
<b>Прохоров М.Е., Захаров А.И.</b>	
ГЕРОНТОЛОГИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ ДЛЯ АСТРОМЕТРИЧЕСКИХ КАТАЛОГОВ .....	48
<b>Романенко Л.Г., Кияева О.В., Измайлов И.С., Шахт Н.А., Горшанов Д.Л.</b>	
ПУЛКОВСКИЙ КАТАЛОГ ОРБИТ ШИРОКИХ ВИЗУАЛЬНО-ДВОЙНЫХ И КРАТНЫХ ЗВЕЗД .....	51

<i>Соловьева Ю.Н., Винокуров А.С., Костенков А.Е., Саркисян А.Н.</i>	
ПОИСК ЯРКИХ ГОЛУБЫХ ПЕРЕМЕННЫХ ЗА ПРЕДЕЛАМИ МЕСТНОЙ ГРУППЫ.....	54
<i>Таджибаев И.У., Нуритдинов С.Н., Омонов А.У. угли</i>	
О ПРОБЛЕМАХ КЛАССИФИКАЦИИ СИСТЕМ ШАРОВЫХ СКОПЛЕНИЙ .....	56
<i>Тихонов Н.А.</i>	
МОЛОДЫЕ ЗВЕЗДЫ В ИРРЕГУЛЯРНЫХ ГАЛАКТИКАХ.....	59
<i>Тураев С.Ж., Нуритдинов С.Н., Расторгуев А.С., Рашидов Д.А. угли</i>	
АНАЛИЗ ДАННЫХ КОСМИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ ШАРОВЫХ СКОПЛЕНИЙ.....	60
<i>Шамшиев Ф.Т.</i>	
СЛУЧАИ ДАЛЬНЕЙШЕЙ ИНТЕГРИРУЕМОСТИ УРАВНЕНИЙ ДВИЖЕНИЯ ПРИ НАЛИЧИИ ЛОКАЛЬНОГО ИНТЕГРАЛА В ПРОСТРАНСТВЕННОЙ МОДЕЛИ (Часть I).....	64
<i>Шолухова О.Н., Тихонов Н.А.</i>	
ПОИСК ЯРКИХ МАССИВНЫХ ЗВЕЗД В ГАЛАКТИКЕ КК135 .....	67
<i>Королёв В.В., Коваленко И.Г., Ерёмин М.А.</i>	
ГАЗОПЫЛЕВЫЕ СТРУКТУРЫ И УДАРНЫЕ ВОЛНЫ В ОКРЕСТНОСТИ РУКАВОВ СПИРАЛЬНЫХ ГАЛАКТИК .....	68
<i>Султанов И.М., Хайбрахманов С.А.</i>	
МГД-МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ МОЛЕКУЛЯРНЫХ ВОЛОКОН.....	71
<i>Храпов С.С., Титов А.В., Хоперсков А.В.</i>	
ГАЛАКТИКИ С РЕТРОГРАДНЫМ ВРАЩЕНИЕМ И АКТИВНОСТЬ ГАЛАКТИЧЕСКИХ ЯДЕР .....	77

*Хоперсков А.В., Храпов С.С., Титов А.В.*

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СТАРЫХ ЗВЕЗД ПО ДАННЫМ GAIA КАК РЕЗУЛЬТАТ ПАДЕНИЯ СПУТНИКА НА НАШУ ГАЛАКТИКУ 10 МЛРД ЛЕТ НАЗАД.....	85
---	----

## РАБОТЫ

### ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОГО СОСТАВА

---

*Васильева Т.А., Ледванова А.Ю.*

ЧИСЛЕННОЕ ОЦЕНИВАНИЕ LOOKVASK ОПЦИОНОВ .....	93
--	----

*Григорьева Е.Г., Клячин В.А.*

АВТОМАТИЗАЦИЯ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ СРЕДСТВАМИ УТИЛИТ UNIX .....	102
--	-----

*Полубоярова Н.М., Мищинков А.Г.*

ПРИМЕНЕНИЕ ВИРТУАЛЬНОЙ ЭКСКУРСИИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ПАМЯТНИКОВ СРЕДНЕВЕКОВЬЯ НА ПРИМЕРЕ МЕЧЕТИ ХАНА УЗБЕКА .....	125
--	-----

*Полубоярова Н.М., Рудый Е.Д.*

ЦИФРОВАЯ РЕКОНСТРУКЦИЯ КУЛЬТОВЫХ СООРУЖЕНИЙ ЦАРИЦЫНА .....	136
---	-----

*Штельмах Т.В.*

О НЕКОТОРЫХ ОСОБЕННОСТЯХ ОНЛАЙН-ИНСТРУМЕНТОВ ОБНАРУЖЕНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ ТЕКСТОВ .....	157
---	-----

*Королев А.Г., Резниченко Ю.Н.*

ИНТЕГРИРУЕМЫЕ УРАВНЕНИЯ РИККАТИ.....	168
--------------------------------------	-----

*Хоперсков А.В., Титов А.В.*

РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМА TREECODE ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ N-ТЕЛ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КРИВЫХ МОРТОНА.....	181
--	-----

## РАБОТЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СТУДЕНТОВ

---

*Датский А.К., Сиволобов С.В.*

СРЕДСТВА ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ МОБИЛЬНОГО РОБОТА ..... 192

*Кравчук И.С., Баскаков Е.В.*

ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГРАФИЧЕСКИХ УСКОРИТЕЛЕЙ ..... 196

*Кушнарченко Е.А., Баскаков Е.В.*

ПРОГРАММНАЯ МОДЕЛЬ ПАМЯТИ CUDA ..... 200

*Лазарев В.А., Корнаухова М.А.*

РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ  
ДЛЯ ПРОФОРИЕНТАЦИОННОЙ РАБОТЫ ..... 204