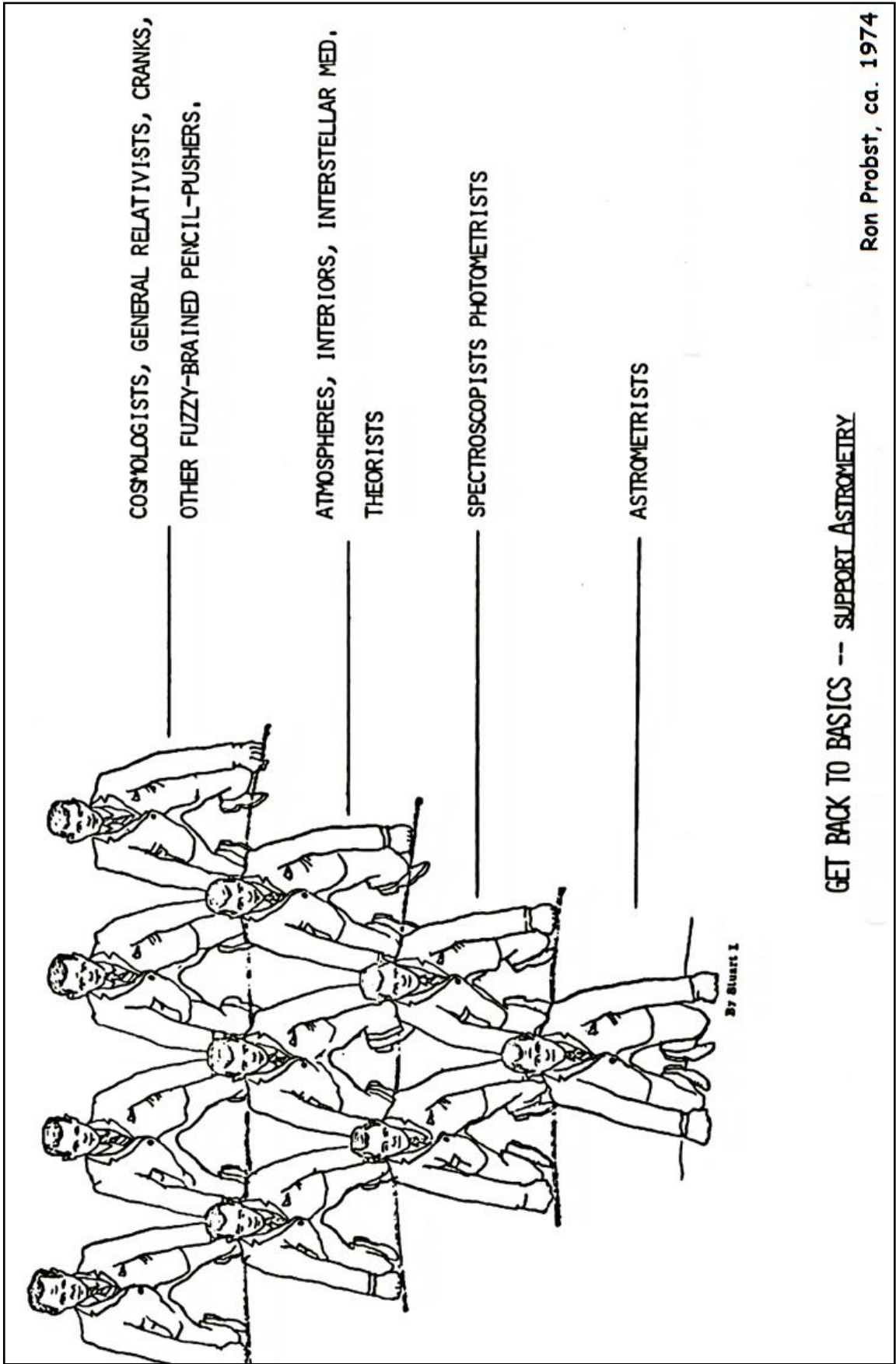


**Всероссийская астрометрическая конференция  
«Пулково-2018»**

**ПРОГРАММА**

Пулково  
2018



GET BACK TO BASICS --- SUPPORT ASTROMETRY

Ron Probst, ca. 1974

Конференция проводится при поддержке РФФИ, проект № 18-02-20121

# Понедельник 1 октября

## Секция 1. Наземная и космическая астрометрия

Председатель А.В.Девяткин

- 8:30 - **Регистрация**
- 9:50 - 10:00 **Открытие конференции**
- 10:00 - 10:15 **Малкин З.М., Рабочая группа МАС по ICRF3.** ICRF3 – новая реализация международной небесной системы координат
- 10:15 - 10:30 **Андреев А.О., Нефедьев Ю.А., Демина Н.Ю.** Создание единой селеноцентрической системы отсчета координат на основе спутниковых и наземных наблюдений
- 10:30 - 10:45 **Курдубов С.Л., Миронова С.М.** Определение постньютоновского параметра  $\gamma$  из обработки суточной РСДБ сессии
- 10:45 - 11:00 **Тимашев С.Ф.** Обобщенный закон гравитации Ньютона: возможные приложения
- 11:00 - 11:15 **Лопез Ю.Р., Малкин З.М.** Пулковские сводные каталоги координат радиоисточников

11:15 - 11:45

**Кофе-брейк**

Председатель Ю.А.Нефедьев

- 11:45 - 12:00 **Биколова Д.А., Измайлов И.С., Ховричев М.Ю., Нарижная Н.В., Куликова А.М.** Видимые тесные сближения тел Солнечной системы со звездами *Gaia* как инструмент для повышения точности наземных астрометрических наблюдений
- 12:00 - 12:15 **Шахт Н.А., Измайлов И.С., Горшанов Д.Л.** Определение орбиты двойной звезды ADS 7251 по наблюдениям на пулковском 26-дюймовом рефракторе с использованием нового параллакса *Gaia*
- 12:15 - 12:30 **Чуркин К.О., Нефедьев Ю.А., Демина Н.Ю., Андреев А.О.** Создание цифровой модели либрационной зоны Луны на основе фотоэлектрических покрытий и привязки точек лунного лимба к динамической системе координат
- 12:30 - 12:45 **Нарижная Н.В., Ховричев М.Ю., Биколова Д.А., Куликова А.М., Анетян А.А.** Результаты астрометрических наблюдений галилеевых спутников Юпитера на нормальном астрографе Пулковской обсерватории в 2016-2018 годах
- 12:45 - 13:00 **Биколова Д.А., Измайлов И.С., Ховричев М.Ю., Нарижная Н.В., Куликова А.М.** Результаты пулковских астрометрических наблюдений главных спутников Урана в 2016 – 2018 годах

13:00 - 14:00

**Обед**

Председатель М.Ю.Ховричев

- 14:00 - 14:15 **Крушинский В.В., Гламазда Д.В., Кайзер Г.Т., Кузнецов Э.Д., Попов А.А., Сафронова В.С., Шагабутдинов А.А., Вибе Ю.З.** Проект KASPAR: Итоги первого сезона наблюдений пар астероидов на близких орбитах
- 14:15 - 14:30 **Левкина П.А., Бахтигараев Н.С.** Результаты наблюдений искусственных космических объектов на Терскольской обсерватории в 2017-2018 гг.
- 14:30 - 14:45 **Мурзабеков М.М., Фатеев В.Ф., Равдин С.С., Пругло А.В.** Многоступенчатый астрономический метод измерения уклонения отвесной линии

- 14:45 - 15:00 *Соболева Т.В.* Прошлое Пулкова в фотографиях  
15:00 - 15:30 Краткие представления стендовых докладов (по заявкам, 2-3 мин., все секции)  
**15:30 - 16:00 Кофе-брейк**  
16:00 - 18:00 Постерная сессия (все секции)

## Вторник 2 октября

### Секция 2. Вращение Земли и геодинамика

**Председатель С.Л.Пасынок**

- 10:00 - 10:15 *Пашкевич В.В.* Вращение абсолютно твёрдого тела в пост-ньютоновом приближении  
10:15 - 10:30 *Переёлкин В.В.* Динамический анализ колебаний земного полюса, вызванных лунным возмущением  
10:30 - 10:45 *Bizouard C., Pashkevich V.* Integration of Liouville equations over geological time scales and modelling the secular pole drift  
10:45 - 11:00 *Курдубов С.Л., Миронова С.М., Павлов Д.А.* Уточнение параметров гармоник внутрисуточных вариаций ПВЗ из результатов глобального уравнивания  
11:00 - 11:15 *Тиссен В.М., Толстиков А.С.* Трендовые, квазипериодические и периодические вариации в моделях вращения Земли  
**11:15 - 11:45 Кофе-брейк**

**Председатель В.Л.Горшков**

- 11:45 - 12:00 *Пасынок С.Л., Безменов И.В., Игнатенко И.Ю., Цыба Е.Н.* Оперативное определение ПВЗ в ГМЦ ГСВЧ  
12:00 - 12:15 *Малкин З.М.* Наблюдается ли прогресс в точности прогнозирования углов прецессии-нутаии за последние 10 лет?  
12:15 - 12:30 *Мубаракишина Р.Р., Нефедьев Ю.А., Лапаева В.В., Кащеев Р.А., Загреддинов Р.В., Андреев А.О.* Анализ геодинимических параметров на основе данных спутниковых навигационных систем и широтных наблюдений  
12:30 - 12:45 *Спиридонов Е.А., Виноградова О.Ю.* Приливные смещения, наклоны и деформации неупругой вращающейся Земли

**12:45 - 13:45 Обед**

**13:45**

**Групповое фото у портика главного здания  
(может быть перенесено из-за погоды)**

**Председатель З.М.Малкин**

- 14:00 - 14:15 *Горшков В., Мохнаткин А., Щербакова Н.* Структурные особенности Восточно-Европейской платформы по данным поля скоростей ГНСС-станций  
14:15 - 14:30 *Воротков М., Горшков В., Гришина А., Щербакова Н.* ГНСС-мониторинг интегрального влагосодержания в атмосфере над территорией Ленинградской области  
14:30 - 14:45 *Сидоренков Н.С.* О ярком проявлении перигейно-сизигийных приливов в атмосфере

### **Секция 3. Эфемеридная астрономия, кинематика и динамика Солнечной системы и экзопланетных систем**

**Председатель Н.В.Емельянов**

- 14:45 - 15:00 *Питьева Е.В., Питьев Н.П.* Исследование влияния групп Троянцев Юпитера на движение планет и динамические оценки их массы
- 15:00 - 15:15 *Загидуллин А.А., Усанин В.С., Петрова Н.К., Нефедьев Ю.А.* Проблема редукции углов вращения Луны, полученных в разных теориях лунной физической либрации

**15:15 - 15:45**

**Кофе-брейк**

**Председатель И.И.Шевченко**

- 15:45 - 16:00 *Павлов Д.А.* Результаты обработки наблюдений лазерной локации Луны 1970-2017 гг.
- 16:00 - 16:15 *Холшевников К.В., Боруха М.А., Эскин Б.Б.* Оценки сжатия Плутона и Харона
- 16:15 - 16:30 *Кондратьев Б.П., Корноухов В.С.* Determination of the figure of the dwarf planet Haumea from observations of a stellar occultation and photometry data
- 16:30 - 16:45 *Емельянов Н.В.* Средства изучения динамики спутников в Солнечной системе
- 16:45 - 17:00 *Космодамианский Г.А.* Численные эфемериды галилеевых спутников Юпитера и классических спутников Сатурна

### **Среда 3 октября**

**Председатель К.В.Холшевников**

- 10:00 - 10:15 *Емельяненко Н.Ю.* Переоткрытие кометы 205P/1896 R2 Джакобини
- 10:15 - 10:30 *Калиничева О.В., Чернетенко Ю.А.* Особенности распределения орбит долгопериодических комет
- 10:30 - 10:45 *Девяткин А.В., Горшанов Д.Л., Наумов К.Н., Иванов А.В., Петрова С.Н., Мартюшева А.А., Руссов С.А., Львов В.Н., Цекмейстер С.Д.* Исследования потенциально опасных астероидов
- 10:45 - 11:00 *Медведев Ю.Д., Вавилов Д.Е., Кочетова О.М.* Динамические и физические особенности астероида 1I/2017 U1 ('Oumuamua)
- 11:00 - 11:15 *Барабанов С.И., Бусарев В.В., Щербина М.П.* Спектральные исследования AC3 на 2-м телескопе ТФ ИНАСАН

**11:15 - 11:45**

**Кофе-брейк**

**Председатель Ю.Д.Медведев**

- 11:45 - 12:00 *Львов В.Н., Смирнов С.С., Цекмейстер С.Д.* Галерея семейных портретов астероидов в фазовом пространстве орбитальных элементов
- 12:00 - 12:15 *Скрипниченко П.В., Кузнецов Э.Д.* Исследование динамической эволюции астероидов, испытывающих влияние эффекта Лидова-Козаи
- 12:15 - 12:30 *Барабанов С.И., Николенко И.В., Крючков С.В., Баканас Е.С.* Обзор

фотометрических и астрометрических наблюдений АСЗ и метеороидов на 1-м телескопе Симеизской обсерватории

12:30 - 12:45 *Вавилов Д.Е., Виноградова Т.А., Железнов Н.Б., Зайцев А.В., Кочетова О.М., Кузнецов В.Б., Чернетенко Ю.А., Шор В.А.* Предвычисление сближений и столкновений небесных тел с Землей и Луной в системе "Прогноз"

12:45 - 13:00 *Петров Н.А., Баляев И.А., Васильев А.А., Соколов Л. Л.* Возможные сближения и соударения с Землей опасных астероидов

**13:00 - 14:15** **Обед**

**Председатель Ю.А.Чернетенко**

14:15 - 14:30 *Чувашов И.Н., Левкина П.А.* Динамическая эволюция объектов околоземного пространства с большой парусностью

14:30 - 14:45 *Самбаров Г.Е.* Орбитальная эволюция метеорного потока Квадрантиды между 1780 и 2020 годами

14:45 - 15:00 *Мельников А.В.* Численные методы исследования устойчивости экзопланетных систем

15:00 - 15:15 *Перминов А.С., Кузнецов Э.Д.* Динамическая эволюция компактных внесолнечных планетных систем

**15:15 - 15:45** **Кофе-брейк**

**Председатель С.И.Барабанов**

15:45 - 16:00 *Довгалец И.С., Мельников А.В., Смирнов Е.А., Шевченко И.И.* Массовое отождествление резонансных и хаотических экзопланетных систем

16:00 - 16:15 *Соков Е., Сокова И., Burdanov A., Дьяченко В., Расмегаев Д., Bretton M., Hentunen V.-P., Рысов С., Garlitz J., Marchini A., Esseiva N., Salisbury M., Shadick S., Ayiomamitis A.* Открытие экзопланеты KPS-1b, а также обнаружение новых кандидатов в экзопланеты методом транзитной фотометрии. Тайминг экзопланеты TrES-5b. Возможное существование планеты TrES-5c

**16:30** **Экскурсия по Пулковской обсерватории**

## **Четверг 4 октября**

### **Секция 4. Звездная астрономия, кинематика и динамика Галактики**

**Председатель М.Ю.Ховричев**

10:00 - 10:15 *Мосенков А.В., Савченко С.С.* Структурные характеристики нашей Галактики в сравнении с другими

10:15 - 10:30 *Величко А.Б., Федоров П.Н.* Анализ поля скоростей звезд тонкого диска по данным Gaia DR2 и PMA с помощью зонных векторных сферических функций

10:30 - 10:45 *Апелян А.А., Ховричев М.Ю.* Поиск маломассивных звезд-беглецов из рассеянных скоплений

10:45 - 11:00 *Кияева О.В., Романенко Л.Г., Калиниченко О.А.* Статистическое исследование ориентаций орбит визуально-двойных звезд пулковской программы

11:00 - 11:15 *Романенко Л.Г.* Улучшение орбит широких визуально-двойных и кратных звезд пулковской программы исследований

**11:15- 11:45**

**Кофе-брейк**

**Председатель А.В.Мосенков**

- 11:45 - 12:00 *Ховричев М.Ю., Измайлов И.С., Кияева О.В., Романенко Л.Г., Шахт Н.А.* Пулковские орбиты визуально-двойных звезд: от теста Gaia-DR2 к анализу свойств популяции двойных систем
- 12:00 - 12:15 *Куликова А.М.* Δμ-двойные среди маломассивных карликов в эпоху Gaia
- 12:15 - 12:30 *Ховричев М.Ю., Куликова А.М., Апетян А.А.* Анализ изображений маломассивных карликов по данным цифровых обзоров и пулковских наблюдений: поиск двойных и кратных систем
- 12:30 - 12:45 *Цветков А.С., Амосов Ф.А.* Параметры трехмерной звездно-кинематической модели по данным GAIA DR2
- 12:45 - 13:00 *Липовка А.А., Липовка Н.М.* Радиоизлучение звезд в созвездии Единорога

**13:00 - 14:00**

**Обед**

## **Секция 5. Методы, техника, данные астрометрии и геодинамики**

**Председатель А.В.Девяткин**

- 14:00 - 14:15 *Ершов В.Н.* Методика обработки наблюдений и составления каталогов оптических и ультрафиолетовых источников, полученных космическими телескопами XMM-OM и UVOT
- 14:15 - 14:30 *Измайлов И.С.* Астрометрические наблюдения низкоорбитальных ИСЗ в режиме потокового видео. Пулковская камера для наблюдений ИСЗ
- 14:30 - 14:45 *Кукушкин Д.Е., Бахолдин А.В., Валявин Г.Г.* Исследование и поиск способов устранения инструментальной поляризации поляриметра БТА
- 14:45 - 15:00 *Сазоненко Д.А., Бахолдин А.В., Валявин Г.Г.* Оценка световой эффективности эшелле спектрографа высокого спектрального разрешения для БТА
- 15:00 - 15:15 *Морозов А.В., Бобровский А.И., Баскова Ю. В., Павлов В.А.* Алгоритм классификации малоразмерных изображений космических объектов по признакам движения

**15:15 - 15:45**

**Кофе-брейк**

**Председатель В.Н.Ершов**

- 15:45 - 16:00 *Васильева Т.А., Ховричев М.Ю., Измайлов И.С.* "Data mining" с помощью пулковской стеклотеки
- 16:00 - 16:15 *Малкин З.М.* Некоторая статистика астрогодезических РСБД-наблюдений
- 16:15 - 16:30 *Nastula J., Wińska M., Śliwińska J.* The analysis of geodetic residuals based on the recent gravity, atmosphere and ocean models
- 16:30 - 16:45 *Петров С.Д., Чекунов И.В., Смирнов С.С.* Автономный хранитель времени и частоты для астрономических наблюдений
- 16:45 – 17:00 *Трофимов Д.А., Петров С.Д., Смирнов С.С., Серов Ю.А., Трошичев О.А., Чекунов И.В.* Определение полного электронного содержания ионосферы по ГНСС-наблюдениям на станции "Восток"

**17:00**

**Фуршет**

## Пятница 5 октября

### Секция 6. История астрономии

**Председатель С.С.Смирнов**

- 10:00 - 10:15 *Девяткин А.В.* Памяти сотрудников Пулковской обсерватории  
10:15 - 10:30 *Рыхлова Л.В.* К 100-летию профессора А.Г. Масевич  
10:30 - 10:45 *Калихевич Ф.Ф., Смирнов С.С.* Страницы фотолетописи ГАО АН СССР  
10:45 - 11:00 *Петров С.Д.* К двухсотлетию кафедры астрономии СПбГУ  
11:00 - 11:15 *Левитская Т.И., Сысолятина Л.В., Родионов Ф.В.* Этапы создания в России сетей постоянно действующих дифференциальных геодезических станций

**11:15 - 11:45**

**Кофе-брейк**

**Председатель А.В.Девяткин**

- 11:45 - 12:00 *Смирнов С.С.* Состояние пунктов геодезической сети Хибин и Луяврурта  
12:00 - 12:15 *Тряпцын В.Н., Ягудина Э.И., Павлов Д.А., Румянцев В.В.* Результаты обработки наблюдений лазерной локации Луны (ЛЛЛ) на ЗТШ в Крыму в 1982–1984 гг  
**12:15** **Заключительная дискуссия и закрытие конференции**



# Стендовые доклады

## 1. Наземная и космическая астрометрия

**P1.1. Рыхлова Л.В., Барабанов С.И., Баканас Е.С.** Результаты анализа группировки АСЗ и выбор интересных объектов для исследования КА

**P1.2. Толчельникова С.А.** Синхронизация движущихся часов и замедление времени в СТО

## 2. Вращение Земли и геодинамика

**P2.1. Миллер Н.О., Малкин З.М.** Годовой компонент движения полюса

**P2.2. Перепёлкин В.В., Филиппова А.С., Вэй Ян Сое.** Краткосрочный прогноз движения земного полюса при нестационарных возмущениях

**P2.3. Попадъёв В.В.** О преимуществе системы нормальных высот

**P2.4. Скурихина Е.А.** Оценка точности прогноза ПВЗ в ЦОАД РАН

**P2.5. Халявина Л.Я., Заливадный Н.М.** Некоторые результаты изучения длительных рядов астрооптических наблюдений в Полтаве

## 3. Эфемеридная астрономия, кинематика и динамика Солнечной системы и экзопланетных систем

**P3.1. Барабанов С.И., Верещагин С.В.** Архив изображений ярких комет на Звенигородской обсерватории ИНАСАН

**P3.2. Виноградова Т.А.** Семейства астероидов в группе Кибелы

**P3.3. Демидова Т.В., Шевченко И.И.** Выживаемость крупномасштабных структур в остаточных дисках двойных систем с планетой

**P3.4. Ибрагимов А.А.** Зависимость угла аберрации плазменных хвостов комет от перигелия и гелиорасстояния

**P3.5. Иванова Т.В.** Теоретические аспекты построения аналитической теории вращения трехосной Луны

**P3.6. Лукашова М.В., Свешников М.Л., Парийская Е.Ю., Павлов Д.А.** Разработка астронавигационной системы Навигатор

**P3.7. Сафаров А.Г., Ибодинов Х.И., Бобоев Ш.С., Аюбов Д.К.** Определение эффективного ускорения пылевых частиц синхроны хвоста кометы C/2006 P1

**P3.8. Сокова И., Marchini A., Palmas T., Franco L., Papini R., Salvaggio F., Соков Е., Garlitz J., Knight C.R.** 4963 Kanroku: Возможно, двойной астероид

**P3.9. Сокова И.А., Соков Е.Н., Горшанов Д.Л., Василькова О.О., Fernández-Lajús E., di Sisto R., Bretton M., Marchini A., Knight C.R., Colazo Carlos A., Quiñones C., Girardini C.** Результаты исследования астероида 2121 Севастополь на основе фотометрических наблюдений взаимных явлений

**P3.10. Александрова А.Г., Чувашов И.Н.** MEGNO-анализ влияния светового давления на орбитальную эволюцию околоземных космических объектов в диапазоне высот от 1500 до 36000 км

## 4. Звездная астрономия, кинематика и динамика Галактики

## 5. Методы, техника, данные астрометрии и геодинамики

**Р5.1. Игнатенко И.Ю., Тряпицын В.Н., Игнатенко Ю.В.** Сравнение удаленных временных шкал методом лазерной локации

**Р5.2. Кузнецов В.Б.** Определение предварительной орбиты ИСЗ методом Лапласа, в рамках обобщенной задачи двух неподвижных центров

**Р5.3. Пасынок С.Л.** Алгебраический метод разложения по девиаторам функций в виде суммы членов с симметричными коэффициентами

## 6. История астрономии

**Р6.1. Горшков В.Г.** Памяти Елены Яковлевны Прудниковой

**Р6.2. Девяткин А.В., Соболева Т.В.** Памяти пулковского астрометриста М.С. Чубея

**Р6.3. Девяткин А.В., Соболева Т.В.** Памяти пулковского астрометриста Г.Д. Батуриной

**Р6.4. Девяткин А.В., Соболева Т.В.** Памяти пулковского астронома О.П. Быкова

**Р6.5. Девяткин А.В., Соболева Т.В.** Памяти пулковского астронома А.Н. Дадаева

**Р6.6. Девяткин А.В., Соболева Т.В.** Памяти пулковского инженера-оптика А.В. Шумахера

**Р6.7. Драке Н., Девяткин А.В., Соболева Т.В.** Памяти пулковского астронома Е.Г. Жилинского

**Р6.8. Миллер Н.О., Соболева Т.В.** Механик мастерской высокоточных астрономо-геодезических инструментов Генрих Андреевич Фрейберг

**Р6.9. Модестова Г.И., Мясникова Е.Н.** Астрономические наблюдения в Восточно-Сибирском филиале ФГУП "ВНИИФТРИ" в интересах службы ГСВЧ и ОПВЗ

**Р6.10. Степанов А.В.** Научная и организационная деятельность В.К. Абалакина

**Р6.11. Степанов А.В.** Научная и организационная деятельность Ю.Н. Гнедина