

XXVIII КОНФЕРЕНЦИЯ ПАМЯТИ Н.Н.ОСТРЯКОВА

Секция 1

ГИРОСКОПИЧЕСКИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ НАВИГАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ

Среда, 10 октября

Корпус Г, 4 этаж,
комн. 427

Президиум секции:

д.т.н. **Б.Е.Ландау** ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург
д.т.н. проф. **Д.П.Лукьянов** Санкт-Петербургский государственный электротехниче-
ский университет «ЛЭТИ»
к.т.н. **И.А.Терентьев** ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург

Секретарь Б.В.Одинцов

Заседание ведут Д.П.Лукьянов

Б.Е.Ландау

- 16.20 – 16.40 **1. Я.И. Биндер, А.Е. Елисеенков, А.С. Лысенко, В.Г. Розен-
цвейн**
(ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург),
В.М. Денисов, Д.А.Соколов (ЗАО «СКБ ПН», С.-Петербург)
Скважинный прибор мобильной инклинометрической станции
для непрерывной съемки стволов группы скважин подземной
выработки на базе микромеханических чувствительных эле-
ментов
- 16.40 – 17.00 **2. Е.В. Драницына, Д.А. Егоров, А.А. Унтилов** (ОАО «Кон-
церн
«ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург), **Г.Б. Дейнека,**
И.А. Шарков (НИУ ИТМО, С.-Петербург)
Снижение влияния изменения температуры на выходной сиг-
нал волоконно-оптического гироскопа
- 17.00 – 17.20 **3. А.И. Баландин, К.О. Барышников, М.И. Коптенков, Е.В.**
Шаховцев (Филиал ФГУП «ЦЭНКИ» «НИИПМ им. академика
В.И. Кузнецова», Москва)
Волоконно-оптический гироскоп с расширенным диапазоном
рабочих температур

- 17.20 – 17.40 **4. С.С. Киселев, Р.Л. Новиков** (ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Метод контроля качества намотки волоконного контура волоконно-оптического гироскопа на основе выявления дефектов структуры
- 17.40 – 18.00 **5. В.Н. Мелехин, В.Ю. Мишин, М.В. Чиркин** (Рязанский государственный радиотехнический университет), **А.В. Молчанов** (Московский институт электромеханики и автоматики)
Цифровая фильтрация вибрационной частотной подставки из информационного сигнала лазерного гироскопа

Четверг, 11 октября

Корпус Г, 4 этаж,
комн. 427

Заседание ведут И.А.Терентьев

Б.Е.Ландау

- 9.00 – 9.20 **6. Я.В. Беляев** (ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Методики тестирования чувствительных элементов ММГ без использования поворотных стендов
- 9.20 – 9.40 **7. А.С. Ковалев, М.И. Евстифеев, Д.П. Елисеев** (ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Анализ электромеханической модели микромеханического гироскопа RR-типа
- 9.40 – 10.00 **8. С.А. Плотников** (Санкт-Петербургский государственный университет)
Применение алгоритма скоростного градиента для возбуждения колебаний вибрационного гироскопа
- 10.00 – 10.20 **9. Я.А.Некрасов, Н.В. Моисеев, С.В.Павлова** (ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Температурные испытания ММГ-ЭПТРОН
- 10.20 – 10.40 **10. О.Л. Мумин, Л.П. Рябова, В.В. Святой** (ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Результаты испытаний трехкоординатного измерителя ускорения на основе микромеханических акселерометров

- 10.40 – 11.00 **11. Н.В. Моисеев, Я.А. Некрасов** (ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Система управления вторичными колебаниями компенсационных микромеханических гироскопов. Анализ требований и методов их достижения
- 11.00 – 11.20 П е р е р ы в. Чай, кофе
- 11.20 – 12.00 Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции

Секция 2

ГИРОСКОПИЧЕСКИЕ И ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ИНЕРЦИАЛЬНО-СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ

Среда, 10 октября

Корпус Г, 4 этаж,
комн. 427

Президиум секции:

д.т.н. Ю.А. Литманович ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург
д.т.н. проф. -“-
Е.И. Емельянец Санкт-Петербургский государственный электротехни-
д.т.н. проф. Ю.В. Филатов ческий университет «ЛЭТИ»

Секретарь
Ю.А. Литвиненко

Заседание ведет Ю.В. Филатов

- 9.00 – 9.20 **12. Я.И. Биндер, Т.В. Падерина, В.Г. Розенцвейн, В.Н. Цветков**
(ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»), Д.А. Соколов
(ЗАО «СКБ ПН», С.-Петербург)
Гироинклинометрическая съемка на арктическом шельфе. Основные технические решения
- 9.20 – 9.40 **13. К.О. Барышников, А.И. Баландин, М.И. Коптенков, Е.В. Шаховцев** (Филиал ФГУП «ЦЭНКИ» «НИИПМ им. академика В.И. Кузнецова», Москва)
Малогобаритный гироинклинометр на основе волоконно-оптических гироскопов

- 9.40 – 10.00 **14. Б.Е. Ландау, Г.И. Емельянец, С.С. Гуревич, С.Л. Левин, С.Г. Романенко, Б.В. Одинцов** (ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Экспериментальная обработка режима автоматической коррекции БИСО для космических аппаратов дистанционного зондирования Земли
- 10.00 – 10.20 **15. Е.И. Сомов, С.А. Бутырин** (Самарский государственный технический университет)
Полётная юстировка и калибровка астроинерциальной системы для определения ориентации маневрирующего информационного спутника
- 10.20 – 10.40 **16. В.С. Лобанов, Н.В. Тарасенко, Д.Н. Шульга, В.Н. Зборошенко** (ФГУП «ЦНИИмаш», г. Королев Московской обл.)
Формирование требований к перспективным астроинерциальным системам управления астрофизических космических аппаратов
- 10.40 – 11.00 Д и с к у с с и я
- 11.00 – 11.20 П е р е р ы в. Чай, кофе
- Заседание ведет Е.И.Емельянец*
- 11.20 – 11.40** **17. В.Э. Джашигов, В.М. Панкратов, А.В. Голиков** (Институт проблем точной механики и управления Российской академии наук (ИПТМУ РАН), Саратов), **С.Г. Николаев, А.П. Колеватов, А.Д. Плотников, К.В. Коффер** (ОАО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания» (ПНППК))
Иерархические тепловые модели бесплатформенной инерциальной навигационной системы с волоконно-оптическими гироскопами и акселерометрами
- 11.40 – 12.00** **18. А.А. Столбов, Н.Г. Скиданов, А.Ю. Соколов, С.А. Тимочкин** (ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Результаты разработки методов контроля датчиков углов карданной инерциальной навигационной системы на неподвижном и подвижном основаниях
- 12.00 – 12.20** **19. И.В.Семенов, И.Б.Челпанов** (ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Оптимизация контура гировертикали системы гироскопической стабилизации вертикального градиентометра
- 12.20 – 12.40** **20. С.В. Гайворонский, Н.В. Кузьмина, В.В. Цодокова** (ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Результаты разработки высокоточной оптико-электронной системы определения астрономического азимута
- 12.40 – 13.00 Д и с к у с с и я
- 13.00 – 14.00 О б е д

Заседание ведет Ю.А.Литманович

- 14.00 – 14.20** **21. Б.А. Блажнов, И.Ю. Винокуров, Д.В. Волынский, Г.И. Емельянец, П.П. Завьялов Д.А. Кошаев, П.Ю. Петров, Д.А. Радченко, И.В. Семенов, А.П. Степанов** (ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Опыт разработки двухантенной интегрированной инерциально-спутниковой системы
- 14.20 – 14.40** **22. А.М. Боронахин, Д.Ю. Ларионов, Л.Н. Подгорная, Р.В. Шалымов** (Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»)
Интегрированная система ориентации и навигации с привлечением геоинформационных технологий для применения на железнодорожном транспорте
- 14.40 – 15.00** **23. И.К. Михалкин, О.Б. Симаков, Д.М. Суринский, Г.Л. Розенбаум** (ЗАО «НПЦ «ИНФОТРАНС», г. Самара)
Особенности и результаты апробирования интегрированной БИНС в системе измерения геометрических параметров железнодорожного пути на вагоне-путеизмерителе КВЛ-ПЗ.0
- 15.00 – 15.20** **24. А.Г. Букин** (МОУ «Институт инженерной физики», г. Серпухов)
Способ калибровки интегрированных навигационных систем с помощью стенда на базе шестистепенной платформы
- 15.20 – 15.40** **25. С.А. Анисимов, А.М. Боронахин, А.В. Вейнмейстер, П.А. Иванов, А.В. Кекконен** (Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»)
Особенности проектирования испытательных стендов для калибровки инерциальных навигационных систем
- 15.40 – 16.00 Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции
- 16.00 – 16.20 П е р е р ы в. Чай, кофе

Заседание ведет С.П.Дмитриев

- 11.20 – 11.40** **32. А.А. Бермишев, В.Л.Лапшин** (*ИАЦ КВНО ЦНИИмаш, г. Королев*)
Использование мобильной измерительно-диагностической лаборатории для решения задач координатно-временного обеспечения
- 11.40 – 12.00** **33. А.А. Пылаев** (*Санкт-Петербургский государственный университет*), **О.В. Соляков** (*Санкт-Петербургский государственный университет водных коммуникаций*)
Определение параметров высоконадежного радионавигационного поля контрольно-корректирующих станций ГЛОНАСС/GPS
- 12.00 – 12.20** **34. Е.И. Игнатович, И.А. Золкин, А.Ф. Щекутьев**
(*ИАЦ КВНО ЦНИИмаш, г. Королев*)
Об алгоритмах и методах обработки межспутниковых измерений в целях их применения для повышения качества эфемеридно-временного обеспечения ГНСС
- 12.20 – 12.40** **35. А.В. Шолохов** (*Казенное предприятие специального приборостроения «Арсенал» Государственного космического агентства Украины, Украина*)
Исследование одного робастного алгоритма эллипсоидального оценивания при определении массы и положения центра масс космического аппарата
- 12.40 – 13.00** **36. И.Б.Челпанов, О.А. Степанов, А.В. Моторин** (*ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург*)
Проблемно-ориентированные методы обработки данных испытаний инерциальных датчиков
- 13.00 – 14.00 О б е д

Заседание ведет О.А.Степанов

- 14.00 – 14.20** **37. А.В. Небылов** (*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения*)
Анализ актуальности и современных подходов к решению проблемы автоматизации управления движением экранопланов
- 14.20 – 14.40** **38. Г.М. Довгоброд, Л.М. Клячко** (*ОАО «ЦНИИ «Курс», Москва*)
Построение физически реализуемых планируемых траекторий движения судна
- 14.40 – 15.00** **39. В.М. Никифоров, Ю.Н. Кузин, Н.М. Янчук, К.А. Андреев, Д.М. Калихман** (*ФГУП «НПЦАП имени академика Н.А. Пилюгина», Москва*), **М.М. Чайковский** (*ИПУ имени В.А. Трапезникова РАН, Москва*)
Рулевая следящая система подвижных объектов на основе нечеткого регулятора

- 15.00 – 15.20** **40. Л.К. Кузьмина** (*Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева (КАИ)*)
Анализ динамики систем гиросtabilизации, ориентации и навигации
- 15.20 – 15.40** **41. Е.И. Сомов, С.А. Бутырин, С.Е. Сомов**
(*Самарский государственный технический университет*)
Полетная идентификация инерционных и жесткостных параметров крупногабаритной конструкции информационного спутника по сигналам астроинерциальной системы
- 15.40 – 16.00** **42. Ю. М. Заболотнов, Д.В. Еленев** (*ФГБОУ ВПО «Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П.Королева (национальный исследовательский университет)» (СГАУ)*)
Исследование устойчивости движения тросовой системы, состоящей из спускаемого космического аппарата и аэродинамического стабилизатора
- 16.00 – 16.20 П е р е р ы в. Чай, кофе
- Заседание ведет О.А. Степанов*
- 16.20 – 16.40** **43. В.А. Васильев, А.В. Соколов** (*ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург*)
Сравнение расчетной точности алгоритмов постобработки гравиметрической информации и данных измерения поля глубин в задаче построения навигационного геофизического полигона
- 16.40 – 17.00** **44. В.А. Аверин** (*ОКБ «Новатор», Екатеринбург*),
В.Б. Костоусов (*ИММ УрО РАН, Екатеринбург*)
Новый метод оценки информативности геофизического поля
- 17.00 – 17.20** **45. М.В. Желамский**
Активное магнитное позиционирование подвижных объектов
- 17.20 – 17.40** **46. М.Б. Розенгауз** (*ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург*)
Анализ надежности систем с помощью алгебры алгоритмов и нечеткой логики
- 17.40 – 18.00 Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции

Секция 4

ЭЛЕКТРОНИКА, АВТОМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА БОРТОВЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И НАВИГАЦИОННЫХ КОМПЛЕКСОВ

Среда, 10 октября

Зал заседаний
корпус Д2, 3 этаж,
комн.310

Президиум секции:

к.т.н. **Н.А.Лукин**
к.т.н. **А.И.Соколов**

Институт машиноведения УрО РАН, Екатеринбург
ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург

Секретарь *Г.И.Кириллова*

Заседание ведет *Н.А.Лукин*

- 14.00 – 14.20** **Н.А. Лукин** (*ИМАШ УрО РАН, НПО автоматики им. акад. Н.А. Семихатова, Екатеринбург*).
Вступительное слово
- 14.20 – 14.40** **47. О.Л. Мумин** (*ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург*)
Новая разновидность синхронного детектирования и фазочувствительный детектор для высокоточных гироскопических приборов
- 14.40 – 15.00** **48. В.В. Сумароков, С.В. Жуменков** (*ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург*)
Исследование шумов усилителей заряда гидроакустической антенны
- 15.00 – 15.20** **49. Н.А. Лукин, Л.С. Рубин** (*Институт машиноведения УрО РАН, Екатеринбург*)
Нелинейный функциональный аналого-цифровой преобразователь в системах измерения малых электрических величин
- 15.20 – 15.40** **50. Н.А. Дядьков, К.А. Вдовкин** (*ВГАУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», Екатеринбург*)
Математическая модель блока предварительной обработки сигналов цифрового унифицированного программного приемника 1879хк1
- 15.40 – 16.00** **51. О.К. Епифанов, И.А. Салова** (*ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург*)
Анализ пульсаций реактивного момента в индукторных двигателях следящих электроприводов бортовых систем управления
- 16.00 – 16.20** П е р е р ы в. Чай, кофе

- 16.20 – 16.40** **52. А.И. Соколов, А.С. Фирса, Я.В. Беляев** (ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Результаты разработки стенда испытаний индукционных лагов
- 16.40 – 17.00** **53. Д.И. Проскураков, Б.И. Иванов** (Научно-производственный центр автоматики и приборостроения им. акад. Н.А.Пилюгина (ФГУП «НПЦАП»), Москва)
Поверхностный монтаж отечественной элементной базы для аппаратуры специального назначения. Отработка технологии и проведение испытаний

Заседание ведет А.И. Соколов

- 17.00 – 17.20** **54. Я.В. Беляев, Е.Н. Каргашев** (ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Анализ способов повышения производительности систем численного моделирования
- 17.20 – 17.40** **55. Д.В. Борисовский, Л.М. Клячко, Ю.Л. Николаев** (ОАО «ЦНИИ «Курс», Москва)
Система электронных судовых сообщений и извещений судоводителям «Луара»

Четверг, 11 октября

*корп. Г, IV этаж,
комн. 417*

- 9.00 – 9.20** **56. Н.В. Колесов, Ю.М. Скородумов, М.В. Толмачева, П.В. Юхта** (ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Назначение заданий на процессоры в системах реального времени
- 9.20 – 9.40** **57. Н.В. Колесов, М.В. Толмачева, Ю.М. Скородумов, П.В. Юхта** (ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Планирование вычислений в распределенных системах реального времени
- 9.40 – 11.00 Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции
- 11.00 – 11.20 П е р е р ы в. Чай, кофе

Секция 5 (закрытая)*

Среда, 10 октября

Зал заседаний
корпус Д2, 3 этаж,
комн.310

Президиум секции:

д.т.н. В.М.Зиненко

ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург

к.т.н. Б.Л.Шарыгин

—“—

Секретарь В.В.Пчелин

Заседание ведет В.М.Зиненко

9.00 – 11.00 б докладов

11.00 – 11.20 П е р е р ы в. Чай, кофе

Заседание ведет Б.Л.Шарыгин

11.20 –12.20 3 доклада

12.20 –13.00 Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции

13.00 – 14.00 О б е д

* С программой заседания можно ознакомиться у секретаря секции.