

XXXI КОНФЕРЕНЦИЯ ПАМЯТИ Н.Н.ОСТРЯКОВА

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Секция 1

ГИРОСКОПИЧЕСКИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ НАВИГАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ

Вторник 2 октября

Зал заседаний
Корп. Г, IV этаж,
комн. 427

Президиум секции:

д.т.н. **Б.Е.Ландау**
к.т.н. **А.А.Унтилов**

АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург
-“-

Секретарь *А.А.Медведков*

- 14.00 – 14.15 1. **Ю.Г.Егоров** (МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва); **Е.А.Попов** (АО «Центральный научно-исследовательский институт автоматики и гидравлики», Москва)
Выбор измерительных положений в задаче калибровки блока акселерометров ИНС
- 14.15 – 14.30 2. **Л.П.Рябова, В.В.Святой, М.В.Степченко, П.А.Чесноков** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Результаты разработки однокоординатного криоакселерометра
- 14.30 – 14.45 3. **А.В. Козлов** (МГУ им. М.В. Ломоносова), **И.Х. Шаймарданов** (АО «Инерциальные Технологии «Технокомплекса», Раменское, Московской обл.)
Калибровка внутреннего разнесения чувствительных масс акселерометров БИНС-РТ
- 14.45 – 15.00 4. **С.Ф.Коновалов, Д.В.Майоров, А.В.Полынков, Ю.А.Пономарёв, В.Е.Чулков** (МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва), **А.Е.Семёнов** (АО «Серпуховский завод «Металлист»)
Опыт создания триады акселерометров с общей магнитной системой на базе компенсационных акселерометров с кварцевым маятником
- 15.00 – 15.15 5. **А.А.Голован, А.И.Матасов, А.В.Козлов** (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва), **С.В.Суханов, П.В. Алюнов** (ПАО АНПП «Темп-Авиа», г. Арзамас)
Калибровка блока акселерометров с минимизацией числа угловых положений и при использовании потенциально неидеального стенда

- 15.15 – 15.30 6. **Л.В.Водичева, Ю.В.Парышева** (АО «Научно-производственное объединение автоматики им. академика Н.А.Семихатова», Екатеринбург)
Методика оценки точностных параметров прецизионного бесплатформенного измерительного блока на грубом поворотном стенде
- 15.30 – 15.50 П е р е р ы в. Чай, кофе
(холл у зала заседаний, корп. Г, IV этаж)
- 15.50 – 16.05 7. **Ю.В.Парышева, Л.В.Водичева** (АО «Научно-производственное объединение автоматики им. академика Н.А.Семихатова», г. Екатеринбург)
Оценка точности и результаты калибровки бесплатформенного измерительного блока для средств выведения
- 16.05 – 16.20 8. **В.И. Петров** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург), **А.С. Пазгалёв, А.К. Вершовский** (ФТИ им. Иоффе, С.-Петербург)
Исследование эффекта рассогласования балансной схемы гироскопа на ЯМР
- 16.20 – 16.35 9. **В.Г.Пешехонов, Д.В.Вольнский, А.А.Унтилов, Б.А.Блажнов, А.В.Рупасов, И.К.Мешковский** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Результаты испытаний волоконно-оптического гироскопа на долговременную стабильность.
- 16.35 – 16.50 10. **М.А.Барулина, В.М.Панкратов, С.А.Галкина** (Институт проблем точной механики и управления РАН, Саратов)
Влияние кристаллографической плоскости чувствительного элемента микромеханических гироскопов на его характеристики в условиях тепловых воздействий
- 16.50 – 17.10 Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции

Секция 2

ГИРОСКОПИЧЕСКИЕ И ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ИНЕРЦИАЛЬНО-СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ

Вторник 2 октября

Зал ученого совета
корп. А, IV этаж,
комн. 431

Президиум секции:

д.т.н. Ю.А.Литманович
д.т.н. проф. Ю.В.Филатов

АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург
Санкт-Петербургский государственный электротехниче-
ский университет «ЛЭТИ»

Секретарь Д.П.Елисеев

- 14.00 – 14.15 11. **А.П.Колеватов, Т.А.Ульяновская, Д.Ю.Зобачев, И.В.Федоров** (ПАО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания») Способ повышения стойкости прецизионной бесплатформенной инерциальной навигационной системы на базе волоконно-оптических гироскопов к экстремальным ударным воздействиям
- 14.15 – 14.30 12. **Н.В.Михайлов, В.В.Чистяков** (Университет ИТМО, С.-Петербург); **О.А.Степанов, Д.А.Кошаев, А.П.Степанов** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор» С.-Петербург) Разработка макета для исследования характеристик инерциально-спутниковых систем различной степени интеграции в условиях затрудненного приема сигналов
- 14.30 – 14.45 13. **К.Ю.Счастливец, В.Б.Успенский** (АО «ЛАЗЕКС», Долгопрудный, Московская обл.), **А.Б.Тарасенко, П.В.Ларионов, А.А.Фомичёв, С.А.Колядин** (Лаборатория лазерных навигационных систем МФТИ, Москва), **Э.В.Волков** (ООО «ФЛАВТ», Московская обл.) Малогабаритная интегрированная инерциальная навигационная система НСИ-2010 - опыт разработки, настройки и результаты автономных испытаний
- 14.45 – 15.00 14. **В.М.Зиненко, А.А.Молочников, Д.В.Антонов, И.В.Семенов, Н.С.Бондарев** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург) Высокоточная система косвенной пространственной стабилизации линии визирования системы оптического наблюдения
- 15.00 – 15.15 15. **Е.Д.Бохман, П.А.Иванов, Р.А.Ларичев, М.С.Николаев, П.А. Павлов, Ю.В. Филатов** (Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»), **С.Б. Беркович, Н.И. Котов** (МОУ «Институт инженерной физики», Серпухов) Автоматизированная углоизмерительная система для передачи направлений

- 15.15 – 15.3 16. **А.В.Соколов, А.А.Краснов, А.С.Алексеев** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Система косвенной стабилизации морского гравиметра по данным БИНС
- 15.30 – 15.50 П е р е р ы в. Чай, кофе
(холл в зале ученого совета, корп. А, IV этаж, комн. 431)
- 15.50 – 16.05 17. **А.В.Соколов, А.А.Краснов** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Повышение точности аэроморского гравиметра
- 16.05 – 16.20 Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции

Секция 3

ОБРАБОТКА НАВИГАЦИОННОЙ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ

Среда 3 октября

Зал ученого совета
корп. А, IV этаж,
комн. 431

Президиум секции:

д.т.н. **Д.А.Кошаев**

д.т.н. проф. **О.А.Степанов**

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

АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет
ИТМО, С.-Петербург

Секретарь *А.Б.Торопов*

- 10.00 – 10.15 18. **Е.А.Руденко** (*Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Москва*)
Методы и алгоритмы оптимальной конечномерной нелинейной фильтрации случайных марковских последовательностей
- 10.15 – 10.30 19. **О.А.Степанов, В.А.Васильев, А.Б.Торопов, А.В.Лопарев** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, С.-Петербург*),
М.В. Басин (*Autonomous University of Nuevo Leon, Мексика; Университет ИТМО, С.-Петербург*)
Сравнительный анализ алгоритмов фильтрации в задачах обработки навигационных измерений полиномиального типа
- 10.30 – 10.45 20. **А.Е.Пелевин** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург*)
Определение местоположения АНПА по информации о дальности и скорости ее изменения при однопунктовой навигации
- 10.45 – 11.00 21. **А.В.Лопарев** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, С.-Петербург*); **В.А.Тупысев** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», СПбГУАП, С.-Петербург*)
Сравнительный анализ эффективности нелинейных фильтров второго порядка и метода особых преобразований
- 11.00 – 11.20 П е р е р ы в. Чай, кофе
(холл в зале ученого совета, корп. А, IV этаж, комн. 431)
- 11.20 – 11.35 22. **В.А.Тупысев** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», СПбГУАП, С.-Петербург*), **Д.П.Иванов** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, С.-Петербург*)
Особенности применения фильтров калмановского типа при нелинейности в уравнениях динамики

- 11.35 – 11.50 23. **К.А.Рыбаков** (*Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)*)
Об особенностях программной реализации фильтров частиц для непрерывных систем наблюдения и оценивания
- 11.50 – 12.05 24. **Д.А. Кошаев** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург*)
Многоальтернативное оценивание почти периодических сигналов с использованием сплайнов и фиктивных измерений
- 12.05 – 12.20 25. **О.А.Степанов, Д.А.Кошаев, А.В. Моторин, А.С.Носов, О.М.Яшникова** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, С.-Петербург*)
Исследование алгоритмов оценивания вектора возмущения силы тяжести на подвижном основании
- 12.20 – 12.35 26. **Я.И.Биндер** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, С.-Петербург*), **А.С.Лысенко** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург*), **В.А.Тупысев, А.Н.Артемьев** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», СПбГУАП, С.-Петербург*)
Оценка эффективности применения алгоритма сглаживания для решения задачи скважинной навигации
- 12.35 – 12.50 27. **В.Б.Костоусов, К.В.Дунаевская** (*Институт математики и механики им. Н.Н. Красовского УрО РАН, Екатеринбург*)
Метод коррекции навигационных ошибок по полю высот объектов местности
- 12.50 – 13.50 О б е д
- 13.50 – 14.05 28. **А.В.Шолохов, С.Б.Беркович, Н.И.Котов, Р.Н.Садеков, Р.Р.Бикмаев** (*МОУ «Институт инженерной физики», Серпухов*)
Формирование траектории объекта с минимальными погрешностями координат на протяжённых участках в задаче уточнения положения с использованием геофизических полей
- 14.05 – 14.20 29. **О.В.Зайцев** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, С.-Петербург*)
Взаимодополнение результатов относительного и абсолютного ГНСС-позиционирования с использованием квазидетерминированного представления их погрешностей, учитывающего непрерывную дифференцируемость и ограничения
- 14.20– 14.35 30. **М.Б.Розенгауз** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург*)
К вопросу построения моделей надежности технических систем с помощью аппарата нечеткой логики
- 14.35 – 14.50 Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции
- 15.50 – 16.10 П е р е р ы в. Чай, кофе
(холл в зале ученого совета, копр. А, IV этаж, комн. 431)

Секция 4

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

Среда 3 октября

Зал заседаний
Корп. Г, IV этаж,
комн. 427

Президиум секции:

к.т.н. Н.А.Лукин Институт машиноведения УрО РАН; Институт радиоэлектроники и информационных технологий Уральского федерального университета; ОАО «НПО автоматики им. акад. Н.А. Семихатова», Екатеринбург

д.т.н. проф. Н.В.Колесов АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург

Секретарь *Г.И.Кириллова*

- 10.00 – 10.15 **Н.А.Лукин** (*Институт машиноведения УрО РАН, Институт радиоэлектроники и информационных технологий Уральского федерального университета, ОАО «НПО автоматики им. акад. Н.А. Семихатова», Екатеринбург*).
Вступительное слово
- 10.15 – 10.30 31. **О.К.Епифанов, Ю.В.Гречушкин** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург*)
Идентификация и коррекция недостоверных выходных кодов цифровых преобразователей угла
- 10.30 – 10.45 32. **О.К.Епифанов, И.А.Салова** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург*)
Исследование малогабаритного устройства бесконтактной передачи электроэнергии повышенной мощности для автономного подводного аппарата
- 10.45 – 11.00 33. **В.В.Сумароков, А.В.Кукушкин** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург*)
Устройство для термостабилизации измерительных преобразователей датчиков угла и перемещения чувствительных элементов
- 11.00 – 11.20 П е р е р ы в. Чай, кофе
(холл у зала заседаний, корп. Г, IV этаж)
- 11.20 – 11.35 34. **В.Д.Аксененко** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург*)
Особенности калибровки цифрового преобразователя угла с каналами грубого и точного отсчета

- 11.35 – 11.50 35. **Н.А.Лукин** (*Институт радиоэлектроники и информационных технологий Уральского федерального университета, Екатеринбург*), **С.С.Мазенин** (*НПО автоматики им. академика Н.А.Семихатова, Екатеринбург*), **Л.С.Рубин** (*Институт машиноведения УрО РАН, Екатеринбург*)
Многоканальный широкодиапазонный прецизионный измеритель малых токов
- 11.50 – 12.05 36. **Н.А.Лукин** (*Институт машиноведения УрО РАН, Институт радиоэлектроники и информационных технологий Уральского федерального университета, НПО автоматики им. ак. Н.А. Семихатова, Екатеринбург*), **С.Г.Шестаков** (*Институт машиноведения УрО РАН, Екатеринбург*)
Функционально-ориентированный процессор с архитектурой VLIW-RISC для реализации навигационных алгоритмов. Технологическое программное обеспечение.
- 12.05 – 12.20 37. **А.В.Франк, С.Ю.Перепелкина, А.А.Федотов** (*НПО автоматики им. ак. Н.А. Семихатова, Екатеринбург*)
Имитация аппаратных и параметрических отказов инерциального измерителя
- 12.20 – 12.35 38. **А.М.Грузликов, Н.В.Колесов, В.В.Ощув, М.В.Толмачева** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург*)
Планирование заданий в бортовых многопроцессорных вычислительных комплексах
- 12.35 – 12.50 39. **А.М.Грузликов, Н.В.Колесов, Е.В. Лукоянов, М.В. Толмачева** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург*)
Сетединамическая диагностическая модель для распределенной вычислительной системы
- 12.50 – 13.50 О б е д
- 13.50 – 14.05 40. **А.М.Грузликов, Н.В.Колесов, Е.В. Лукоянов, М.В. Толмачева** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург*)
Построение сокращенного теста для распределенной вычислительной системы
- 14.05 – 14.30 Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции

Секция 5

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГИРОСКОПИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

Среда 3 октября

Зал заседаний
Корп. Г, IV этаж,
комн. 427

Президиум секции:

д.т.н. М.И.Евстифеев АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург
к.т.н. С.Юльметова —“—

Секретарь М.А.Туманова

- 16.10 – 16.25 41. **Я.В.Беляев** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург), **Н.Н.Невирковец** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», СПбГЭТУ «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), С.-Петербург), **М.В.Павлов, Д.В.Костыгов, А.Н.Бочаров** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Разработка высокоточных приборов с использованием предсказательного моделирования
- 16.25 – 16.40 42. **М.А.Белоусов, Д.Ю.Зобачев** (ПАО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания»)
Методика гибкой рабочей конфигурации волоконно-оптических гироскопов для применения в БИНС
- 16.40 – 16.55 43. **О.К.Епифанов, И.А.Салова** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Термомеханическая стабильность конструкции индукционных двухотсчетных датчиков угла компенсационного типа
- 16.55 – 17.10 44. **А.Я.Буцык, А.С.Ковалев, А.В.Старцева, Б.Л.Шарыгин** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Электронная сканирующая микроскопия и локальный рентгеноспектральный анализ для исследования проблем изготовления элементов двухступенных поплавковых гироскопов
- 17.10 – 17.25 45. **М.А.Туманова, А.Г.Щербак** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Технологические аспекты формирования функциональных элементов при изготовлении узлов криогенных гироскопических приборов
- 17.25 – 17.40 46. **Б.Е.Ландау, Т.Г.Леонова, С.Н.Федорович, А.Ю.Филиппов** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)
Совершенствование методов оценки формы ротора, как фактор повышения точности электростатического гироскопа
- 17.40 – 17.50 Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции

Семинар по закрытой тематике*

Среда 3 октября

Малый конференц-зал
Корп. АДМ, III этаж,
Комн. 304

Президиум секции:

д.т.н. В.М.Зиненко

к.т.н. Б.Л.Шарыгин

д.т.н. проф. А.И.Машошин

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

-“-

-“-

Секретари В.В.Пчелин

10.00 – 11.00 4 доклада

11.00 – 11.20 П е р е р ы в. Чай, кофе
(холл около конференц-зала, корп. АДМ, IV этаж)

11.20 –12.50 6 докладов

12.50 – 13.50 О б е д

13.50 – 14.20 4 доклада

14.20 – 14.45 Д и с к у с с и я. Подведение итогов работы секции

15.50 – 16.10 П е р е р ы в. Чай, кофе
(холл около конференц-зала, корп. АДМ, IV этаж)

* С программой семинара можно ознакомиться у секретаря.