ПРОГРАММА XVIII КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ «НАВИГАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ»

с международным участием

15 марта, вторник Конференц-зал корп. АДМ, IV этаж

8.00-9.40	Регистрация участников конференции
9.40-10.00	ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ
10.00-10.45	Лекция. Главные трудности математики для приложения в задачах техники
	Генеральный конструктор САПР ОКБ завода «Дагдизель», г. Каспийск Ш.Г. Алиев
10.45-11.00	Перерыв
	Секция 1. АНГЛОЯЗЫЧНАЯ СЕКЦИЯ PROBLEMS OF NAVIGATION AND MOTION CONTROL
<u>Программа англоязычной секции</u> представлена во вложении	
Руководител	к.т.н. Б.С. Ривкин (АО «Концерн «ЦНИИ
	«Электроприбор», СПетербург), Н.Г. Скиданов (АО «Кониерн «ЦНИИ
	«Электроприоор», СПетероург), Н.Г. Скиданов (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», СПетербург)
11.00-13.00	Н.Г. Скиданов (АО «Концерн «ЦНИИ
11.00-13.00 13.00-13.20	Н.Г. Скиданов (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», СПетербург)
	Н.Г. Скиданов (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», СПетербург) Заседание секции Фотографирование участников конференции

Перерыв (чай, кофе)

16.00-16.20

15 марта, вторник Комн. 214 (аудитория) корп. АДМ, II этаж

Секция 2. ИНТЕГРИРОВАННЫЕ И СПУТНИКОВЫЕ НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Руководители: Действительный член МОО «АНУД» д.т.н. **Д.О. Кошаев** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, С.-Петербург).

А.А. Медведков — " -

- 11.00-11.20 1. **В.А. Пуцейко, А.Н. Понедельникова** (СПбГУАП). Исследование вариантов создания системы навигации и управления группой малых спутников
- 11.20-11.40 2. **В.С. Бахолдин, Д.А. Гаврилов, Д.А. Леконцев** (Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского, С.-Петербург). Синтез радиоизображений в многопозиционной радиолокационной системе с синтезированной апертурой при обработке отраженных от поверхности сигналов ГЛОНАСС с кодовым разделением
- 11.40-12.00 3. **Ж.М. Омарбаева** (*НИУ СГАУ им. акад. С.П.Королёва*, *Самара*). Приём отраженных навигационных сигналов
- 12.00-12.20 4. **А.В. Измайлов-Перкин, С.В. Смирнов** (АО «ЦНИИАГ», Москва). Разработка алгоритма комплексирования бесплатформенной инерциальной навигационной системы и автономной системы ближней радионавигации
- 12.20-12.40 5. **П.Д. Зиновьев, Г.А. Кветкин** (АО «ЦНИИАГ», Москва). Комплекс датчиков первичной информации для беспилотного летательного аппарата

- 12.40-13.00 6. **Л.А. Аманжол** (НИУ СГАУ им. акад. С.П.Королёва, Самара). Анализ точностных характеристик мультисистемного навигационного приемника с фильтром Калмана
- 13.00-13.20 **Фотографирование участников конференции** (Конференц-зал, корп. АДМ, IV этаж)
- 13.20-14.00 Обед
- Руководители: Действительный член МОО «АНУД» д.т.н. Д.А. Кошаев (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, С.-Петербург).

 А.А. Медведков "—
- 14.00-14.20 7. **А.В. Грошев, О.А. Фролова** (ОАО «АНПП «Темп-Авиа», Арзамас). Алгоритм контроля достоверности измерений инерциально-спутниковой навигационной системы
- 14.20-14.40 8. **В.В. Лосев, А.В. Корнилов** (ОАО «АНПП «Темп-Авиа», Арзамас). Комплексирование измерительной информации инерциального блока и системы воздушных сигналов, входящих в состав интегрированной системы резервных приборов
- В.В. Шаврин, В.И. Тисленко, В.А. Филимонов,
 А.С. Конаков, А.П. Кравец (Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники).
 Адаптивный алгоритм совместной когерентной фильтрации параметров сигнала в системе автономной космической навигации
- 15.00-15.20 10. **Г.Х. Закирбаева** (НИУ СГАУ им. акад. С.П.Королёва, Самара). Поиск слабых навигационных сигналов с помощью алгоритма Double Blocked Zero Padding
- 16.00-16.20 Перерыв (чай, кофе)

Секция 3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Руководители	к.т.н. В.П. Золотаревич (Университет ИТМО, СПетербург), Н.К. Кулаченков (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», СПетербург)
11.00-11.20	11. Н.Г. Тен (Университет ИТМО, СПетербург). Методика расчета регуляторов для мобильных ЛЕГОроботов для задачи следования по линии в школьной робототехнике
11.20 – 11.40	12. С.В. Шахбазов, Е.С. Сулоева (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»). Лабораторная работа для дисциплины «Электроника» в рамках научно-образовательной платформы «Технологии информационных, управляющих и навигационных систем»
11.40-12.00	13. Д. В. Горлатов (Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет). Управление учебно-исследовательским лабораторным вибрационным стендом в среде MATLAB Simulink
12.00-12.20	14. С.И. Томашевич (Университет ИТМО, Институт проблем машиноведения РАН), А.О.Белявский (Университет ИТМО, СПетербург). Двухстепенной мехатронный лабораторный вертолетный стенд
12.20-12.40	15. И.Ю. Широколобов, К.А.Гонта, Р.М.Лучин (СПбГУ). Кибернетический конструктор ТРИК – инструментарий для занятий по робототехнике
13.00-13.20	Фотографирование участников конференции (Конференц-зал, корп. АДМ, IV этаж)
13.20-14.00	Обед

Секция 4. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ НАВИГАЦИОННОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

Руководители:	к.т.н. Е.Н. Карташев (АО «Концерн «ЦНИИ «Элек-
т уководители.	троприбор», СПетербург),
	к.т.н. Ю.В. Донецкая (АО «Концерн «ЦНИИ «Элек-
	троприбор», Университет ИТМО, СПетербург),

- 14.00-14.20 16. **Т.И. Зизич** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»*), **М.В. Верещагин** (*Санкт-Петербургский государственный университет им. проф. М.В. Бонч-Бруевича*). Развитие технологии виртуализации аппаратного обеспечения серверов
- 14.20-14.40 17. **Н.Г. Гора** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»*), **С.А. Щербаков** (*СПбГЭТУ «ЛЭТИ»*). Внедрения решений в области информационной безопасности
- 14.40-15.00 18. **С.А. Волков, А.Н. Кононов** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург, Филиал №3*). Калькулятор расчета стоимости разработки программного обеспечения
- 15.00-15.20 19. Д. Шабанов, А. Пряхин, Ю.И. Жуков (СПб ГМТУ). Информационное обеспечение этапов конструирования и утилизации морской компьютерной системы в среде PLM Windchill
- 15.20-15.40 20. Д.П. Иванов, Д.С. Молотков, С.А. Мухин (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург). Реинжиниринг подсистемы информационного обеспечения радиоэлектронной САПР

15.40-16.00 21. **С.А. Мухин, Д.Ю. Поляков, Ю.В. Донецкая** (*АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург).* Внедрение системы обращения унифицированных электронных заданий для планирования работ подразделений

16.00 – 16.20 Переры в (чай, кофе)

15 марта, Вторник Зал Ученого совета корп. A, IV этаж

Секция 5. МИКРОЭЛЕКТРОНИКА И СИСТЕМЫ НА КРИСТАЛЛЕ В НАВИГАЦИОННОМ ПРИБОРОСТРОЕНИИ

Руководители: Заместитель генерального директора по развитию информационных технологий

И.Е. Гутнер (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург),

А.А. Аникина – " –

11.00-11.20 22. **Н.В. Иванов** (СПбГПУ, С.-Петербург).

Сопоставительный анализ пассивных комплексных фильтров для формирователей квадратурных составляющих комплементарной структуры металл-оксидполупроводник сверхвысокочастотных

фазовращателей

11.20-11.40 23. **И.В. Лемко** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург). Разработка топологии блока входного

каскада интегральной схемы для микромеханического

акселерометра

11.40-12.00 24. **А.О. Монько** (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»). Плотноупакованное сжатие топологии фрагментов сверхбольших ин-

тегральных схем с изменением формы элементов

12.00-12.20 25. **Ю.А. Андряков, И.В. Лемко** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург), **Я.В. Беляев** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Универси-

тет ИТМО, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»). Разработка и оптимизация входного каскада ИС для ММА

12.20-12.40	26. Г.В. Прокофьев, Р.В. Германов (AO «ЗНТЦ», Зеленоград). Разработка комплекта микросхем для датчиков положения для создания малогабаритных и интеллектуальных систем управления подвижными объектами
12.40-13.00	27. А.В. Якимова (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», СПб ГЭТУ «ЛЭТИ», СПетербург), А.А. Белогуров (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», СПетербург). Разработка автоматизированного комплекса для проведения входного контроля пластин с чипами ММГ
13.00-13.20	Фотографирование участников конференции
	(Конференц-зал, корп. АДМ, IV этаж)
13.20-14.00	Обед
Руководители:	к.т.н. Я.В.Беляев (АО «Концерн «ЦНИИ «Электропри- бор», Университет ИТМО, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»), Ю.А. Андряков (АО «Концерн «ЦНИИ «Электро- прибор», СПетербург)
14.00-14.20	28. Буданов Д. О. (СПбГПУ, СПетербург). Быстродействующий параллельный аналого- цифровой преобразователь со сниженной дифференциальной нелинейностью
14.20-14.40	29. А.Ю. Васильев, С.Э. Миронов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»). Подсистема автоматизированного иерархического технологически инвариантного проектирования топологии макроблоков комплементарной структуры металл-оксид-полупроводник сверхбольших интегральных схем (КМОП СБИС)
14.40-15.00	30. А.А. Аникина, Ю.А. Андряков (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», СПетербург), Я.В. Беляев (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»). Проектирование и верификация АЦП последова-

15.00-15.20	31. М.С. Енученко (СПбГПУ, СПетербург). Обзор реализаций термометрического дешифратора для унарного сегмента ЦАП
15.20-15.40	32. Д.В. Костыгов, А.А. Аникина (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», СПетербург). Разработка системной модели цифровых блоков интегральной схемы для микромеханического акселерометра
15.40-16.00	33. Н.Н. Невирковец (АО «Концерн «ЦНИИ «Элек- троприбор», СПбГЭТУ «ЛЭТИ», СПетербург). Синтез цифровых блоков интегральной схемы в среде Cadence с учетом набора данных PDK от кремниевой фабрики
16.00-16.20	Переры в (чай, кофе)
Руководители:	к.т.н. Я.В.Беляев (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»), Д.В. Костыгов (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», СПетербург)
Руководители: 16.20-16.40	бор», Университет ИТМО, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»), Д.В. Костыгов (АО «Концерн «ЦНИИ «Электро-
·	бор», Университет ИТМО, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»), Д.В. Костыгов (АО «Концерн «ЦНИИ «Электро- прибор», СПетербург) 34.В.Ю. Пинкевич (Университет ИТМО, СПетербург). Подход к проектированию систем потоковой обработки данных на ПЛИС с возмож-

Секция 6. ТЕОРИЯ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Руководители	к.т.н. А.В. Лопарев (АО «Концерн «ЦНИИ «Электро- прибор», Университет ИТМО, СПбГУАП, СПетербург), Н.Д. Круглова (АО «Концерн «ЦНИИ «Электро- прибор», СПетербург)
11.00-11.20	37. А.Н. Нехороших (Университет ИТМО, СПетербург). Метод бэкстеппинга для структурно неопределенных объектов
11.20-11.40	38. И.Б. Фуртат, А.Н. Нехороших (Институт проблем машиноведения РАН, Университет ИТМО, СПетербург). Робастный алгоритм управления линейными объектами с запаздыванием по состоянию
11.40-12.00	39. И.Б. Фуртат, М.С. Тарасов (Институт проблем машиноведения РАН, Университет ИТМО, СПетербург). Адаптивное управление линейными системами с запаздыванием по управлению
12.00-12.20	40. Н.С. Животнев, Н.А. Макарова (СПб ГМТУ, СПетербург). Синтез робастных алгоритмов цифровой стабилизации курса подводного глайдера по критерию гарантированной точности с учетом запаздывания
12.20-12.40	41. К.О. Железнов (Институт проблем управления им В.А. Трапезникова, Москва). Решение задачи слежения с возмущением во входе и выходе системы управления
12.40-13.00	42. С.А. Романов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»). Оценка области притяжения слабого аттрактора
13.00-13.20	Фотографирование участников конференции
	(Конференц-зал, корп. АДМ, IV этаж)
13.20-14.00	Обед

Руководители	: Член секции молодых ученых МОО «АНУД» к.ф-м.н. М.В. Сотникова (СПбГУ), Е.В. Лукоянов (АО «Концерн «ЦНИИ «Элек-троприбор», Университет ИТМО, СПетербург)
14.00-14.20	43. А.Э. Ахмадеев (СПбГУ). Оптимальное демпфирование колебаний автомобильной подвески
14.20-14.40	44. О.И. Борисов, И.В. Петраневский (Университет ИТМО, СПетербург). Разработка робастного регулятора по выходу модели квадрокоптера
14.40–15.00	45. А.А. Пыркин, О.И. Борисов, В.С. Громов (Универси- тет ИТМО, СПетербург). Робастное управление по выходу линейными объектами с антивиндап-коррекцией
15.00-15.20	46. Б.И. Адамов (НИУ МЭИ, Москва). Оптимальная идентификация параметров при наличии дополнительных ограничений
15.20-15.40	47. А.В. Федотов (Институт проблем машиноведения РАН, СПетербург). Проблемы идентификации при биоморфном управлении распределенными системами
15.40-16.00	48. Р.И. Галиуллин (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»). Вопросы управления двухзвенным неустойчивым маятником
16.00-16.20	Перерыв (чай, кофе)
16.20-16.40	49. А.С. Жук (Государственный морской университет имени адмирала Ф.Ф. Ушакова, Новороссийск). Построение множеств достижимости движения судна

Секция 7. ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ В НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ

Руководители:

Член секции молодых ученых МОО «АНУД» к.т.н. **Ю.А. Литвиненко** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, С.-Петербург),

Ю.В. Шафранюк (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)

- 9.00-9.20
- 50. **В.С. Юманов** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург). Особенности обработки информации в задаче позиционирования трассы морского магистрального трубопровода
- 9.20-9.40
- 51. Д.А. Кутовой, С.Ю. Перепелкина (АО «НПО автоматики имени академика Н.А. Семихатова», Екатеринбург). Оценка погрешностей бесплатформенного инерциального блока по двум выставляемым положениям и переходу между ними
- 9.40-10.00
- 52. **В.В. Богомолов** (Университет ИТМО, С.-Петербург). Выражения для оценки точности БИНС в автономном режиме
- 10.00-10.20
- 53. **Д.Ю. Ларионов, Р.В. Шалымов** (*СПбГЭТУ «ЛЭТИ»*). Использование инерциальных измерений в задаче распознавания оптического изображения
- 10.20-10.40
- 54. **И.В. Павлов** (АО «ПНППК», Пермский государственный национальный исследовательский университет), **Т.А. Ульяновская** (АО «ПНППК», Пермь). Автоматизация идентификации дефекта «Опережение/запаздывание теплового дрейфа» волоконнооптического гироскопа по результатам испытаний навигационной системы

- 10.40-11.00 55. **О.С. Амосов** (Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет), **С.Г. Баена** (Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет, Университет ИТМО, С.-Петербург). Сопоставление возможностей вейвлетов с фильтром Калмана при оценивании хаотических процессов. **Доклад представляется в режиме онлайн**
- 11.00-11.20 Перерыв (чай, кофе)
- 11.20-11.40 56. **Ю.П. Иванов, С.А. Иванова** (СПбГУАП) Исследование алгоритмов и разработка программного обеспечения для фильтрации и классификации навигационных сигналов
- 11.40-12.00 57. **Н.А. Иванов,** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, С.-Петербург), **В.А. Тупысев, Н.Д. Круглова** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»,, С.-Петербург). Идентификация параметров корреляционной функции с использованием метода наименьших квадратов
- 12.00-12.20 58. **И.А.Ксенофонтова** (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»). Исследование и сравнение данных инерциальных и магнитометрических датчиков системы диагностики рельсового пути
- 12.20-12.40 59. **С.В. Казаков, Е.С. Берсенева** (ФГУП «НПЦАП», Москва). Расчет интервала времени калибровки акселерометров
- 12.40-13.00 60. **А.Б. Торопов, В.А. Васильев** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, С.-Петербург). Исследование оптимальных и субоптимальных алгоритмов нелинейной фильтрации при решении задачи идентификации параметров узкополосного процесса
- 13.00-14.00 Обед

14.00-14.45 **Лекция.** Схемы построения гироскопов на эффекте интерференции холодных атомов. *д.ф-м. н.* **А.К. Вершовский** (Физико-технический институт им. А.Ф.Иоффе РАН, С.-Петербург)

14.45-15.00 Перерыв

Руководители: к.т.н. **А.Б. Торопов** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, С.-Петербург) **А.В. Моторин** – " –

- 15.00-15.20 61. **С.А. Мартюгин** (АО «НПО автоматики имени академика Н.А. Семихатова», Екатеринбург). Многопараметрические преобразования для адаптивной обработки навигационной информации
- 15.20-15.40 62. **Лян Цин** (Университет ИТМО, С.-Петербург). Анализ адаптивных фильтров в линейной стационарной задаче при неизвестных характеристиках шумов
- 15.40-16.00 63. **А.С. Лычагов** (ВА РВСН им. Петра Великого филиал в Серпухове). Использование систем технического зрения для коррекции азимутального канала инерциальных навигационных систем, интегрированных с цифровой картой дороги
- 16.00-16.20 Перерыв (чай, кофе)
- 16.20-16.40 64. **Н.А. Смирнов, А.В. Моторин** (*AO «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, С.-Петербург).* Оценивание константы на фоне коррелированной погрешности измерений
- 16.40-17.00 65. **О.В. Зайцев** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, С.-Петербург). Оценивание навигационных и динамических параметров объектов с учетом ограничений

- 17.00-17.20 66. **Ф.Г. Падерин, Е.А. Силевич** (АО «МИЭА», Москва). Комплексная обработка информации в бортовом навигационном комплексе беспилотного летательного аппарата с использованием метода одновременной навигации и составления карты (SLAM)
- 17.20-17.40 67. **А.А. Капитонов, А.А. Азбекян** (Университет ИТМО, С.-Петербург). Одновременное картирование и локализация в системе «Robot Operating System»
- 17.40-18.00 68. **И.О.** Дегтярёв, Г.А. Кветкин, Е.В. Шевцова (АО «ЦНИИАГ», МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва). Анализ точностных характеристик цветной оптической корреляционно-экстремальной системы навигации и наведения ЛА
- 18.00-18.20 69. **Р.В. Белов, К.О. Огородников** (*OAO* «АНПП «Темп- Авиа», Арзамас). Повышение производительности алгоритма корреляционно-экстремальной навигационной системы

Секция 8. ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НАВИГАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ

Руковолители:

10.40-11.00

Член секции молодых ученых МОО «АНУД»

т уководител	к.т.н. А.И. Соколов (АО «Концерн «ЦНИИ «Электро- прибор», СПетербург), Е.В. Драницына (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, СПетербург)
9.00-9.20	70. Мостафа Мансур (Университет ИТМО, СПетербург, Египет). Определение навигационных параметров мобильного робота внутри помещения с использованием лазерного дальномера
9.20-9.40	71. М.В. Широбоков (СПб ГУ). Многоцелевое управление движением шагающего робота
9.40-10.00	72. А.А. Пыркин, М.А. Федорова, В.С. Громов (Университет ИТМО, СПетербург). Алгоритмы управления робототехническим макетом надводного судна
10.00-10.20	73. В.Р. Смирнов, Е.А. Фролов, В.С. Олешко (СПбГМТУ). Разработка и исследование модели системы автоматического управления движением сборщика мусора с поверхности моря
10.20-10.40	74. К.Д. Ву, Л.Н. Белянин (Национальный исследовательский Томский политехнический университет). Алгоритмы определения местоположения горнопроходческого комбайна

модели

75. **Р.Р. Аминев** (СПбГУ). Оптимальное управление скоростью автомобиля с использованием прогнозирующей

11.00-11.20	Перерыв (чай, кофе)
11.20-11.40	76. Г.А. Подшивалов (АО «Концерн «ЦНИИ «Электро- прибор», СПетербург). Управление автономным паря- щим летательным аппаратом в возмущенной атмосфере
11.40-12.00	77. Ю.В. Гавриленко, А.Е. Ярцев (АО «МИЭА», Москва). Способы определения параметров межсамолетной навигации
12.00-12.20	78. И.В. Калинина, Д.А. Ивченков (АО «МИЭА», Москва). Повышения точности выдерживания временного графика с учетом уточненного расчета криволинейных участков траектории
12.20-12.40	79. H.C. Самарцев, Е.Д. Колотилов (AO «МИЭА», Москва). Алгоритм обмена данными плана полета по цифровой линии передачи данных «земля-борт-земля»
12.40 -13.00	80. П.А. Логинов, К.С. Минченкова (ОАО «ЛИИ им. М.М. Громова», Жуковский). Стендовые исследования макета системы поддержки принятия решений.
13.00-14.00	Обед
14.00-14.45	Лекция. Конференц-зал, корп. АДМ, IV этаж <i>(См. стр. 16)</i>
14.45-15.00	Перерыв

Руководители:

к.т.н. **А.Е. Елисеенков** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург),

Д.П. Козлов – " –

- 15.00-15.20 81. **В.В. Цодокова** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург). Анализ точности определения параметров преобразования координат звезд
- 15.20-15.40 82. **А.В. Горелая, Б.Д. Кодацкий, В.А. Макаров** (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»). Исследование смещения светового отклика под воздействием воздушного потока в задачах железнодорожной тематики
- 15.40-16.00 83. Д**.М. Коробочкин** (Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, С.-Петербург). Способ определения наличия и интенсивности осадков по видеоизображениям в режиме реального времени
- 16.00-16.20 Перерыв (чай, кофе)
- 16.20-16.40 84. **А.В. Бландинова** (СПбГУАП, С.-Петербург). Оптическая система относительной навигации малоразмерных спутников
- 16.40-17.00 85. **В.О. Аксенов, С.В. Одиночкина** (Университет ИТМО, Лаборатория инфокоммуникационных сетей, С.-Петербург). «Следуй за светлячками» схема кооперативной навигации на основе мобильной ad-hoc сети для применения на станциях метрополитена
- 17.00-17.20 86. **А.П. Протопопов, А.В. Богачев** (*ОАО РКК «Энергия» им. С.П. Королева*). Коррекция космического аппарата на высокоэллиптической орбите в окрестности малой полуоси с использованием электрореактивных двигателей малой тяги с минимальным изменением периода орбиты

17.20-17.40 87. **Е.А. Воробьева, А.В. Богачев** (ОАО РКК «Энергия» им. С.П. Королева). Применение метода точного размещения полюсов к решению задачи управления ориентацией и разгрузки кинетического момента автоматического космического аппарата с инерциальными исполнительными органами на высокоэллиптической орбите

16 марта, среда Зал Ученого совета корп. А, IV этаж

Секция 9. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ

Руководители:

Заместитель генерального директора по развитию информационных технологий

И.Е. Гутнер (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург),

к.т.н. **Д.С. Громов** — " —

9.00-9.20

- 88. **Ю.Я. Болдырев, А.М. Данилишин, Ю.В. Кожухов, А.А.Лебедев, А.О. Рубцов** (СПбГПУ, С.-Петербург). Применение суперкомпьютерных технологий к задачам инженерного анализа и проектирования сложных технических изделий
- 9.20-9.40
- 89. **А.Н. Бочаров** (*AO* «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург). Определение температурных деформаций конструкции навигационного прибора
- 9.40-10.00
- 90. **Н.В. Минчев, Н.Ю. Носова** (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»). Распределенная информационно-измерительная система контроля температуры
- 10.00-10.20
- 91. **А.В. Пояркин, Р.С. Пальков** (Филиал ФГУП «НПЦАП им. акад. Н.А. Пилюгина» «ПО Корпус», Саратов). Программа для выбора оптимальной формы прецизионной опоры поплавкового датчика угловой скорости по критерию минимума напряжений с учётом воздействия температуры

10.20-10.40	92. Т.Н. Лазбанова, Д.С. Громов (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, СПетербург). Способы моделирования тепловых режимов печатных плат
10.40-11.00	93. А.А. Акимова (АО «Концерн «ЦНИИ «Электропри- бор», Университет ИТМО, СПетербург). Анализ соб- ственных частот конструкции блока вложенных катушек антенного согласующего устройства
11.00-11.20	Перерыв (чай, кофе)
11.20-11.40	94. Д.С. Громов, А.Н. Бочаров (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», СПетербург). Оптимизация тепловых режимов оборудования в автономном необитаемом подводном аппарате
11.40-12.00	95. Г.В. Кузнецов, Ю.Я. Болдырев (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого). К математическому моделированию в пространственных вариационных задачах теории газовой смазки
12.00-12.20	96. Ю.В. Новожилов (ЗАО КАДФЕМ Си-Ай-Эс, СПетербург). Моделирование продольного спуска судна на воду
12.20-12.40	97. Шмидт А.А., Новоселов Р.В. (АО «НПП «Радар ММС», СПетербург). Компьютерное моделирование силопреобразующих и чувствительных элементов в разработке силоизмерительных систем
12.40-13.00	98. И.К. Королев (ЗАО КАДФЕМ Си-Ай-Эс, СПетербург). Расчет остаточных напряжений в много- проходном сварном соединении
13.00-14.00	Обед
14.00-14.45	Лекция. Конференц-зал, корп. АДМ, IV этаж (<i>См. стр. 16</i>)
14.45-15.00	Перерыв

Руководители:

к.т.н. **Я.В.Беляев** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»),

А.Н. Бочаров - "-

- 15.00-15.20 99. **Ю.Л. Аванесов, А.Н. Буканова, А.С. Воронов** (*AO «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, С.-Петербург).* Исследование напряженно-деформированного состояния датчиков измерителей скорости
- 15.20-15.40 100. **Т.О. Кузьмина, А.Д. Стоцкая** (СПбГЭТУ «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), С.-Петербург). Особенности моделирования упорного активного магнитного подшипника
- 15.40-16.00 101. **А.С. Воронов** (Университет ИТМО, АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург), **Ю.Л. Аванесов** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург). Повышение прочности индукционных лагов для глубоководных морских объектов
- 16.00-16.20 Перерыв (чай, кофе)
- 102. **Р.С. Пальков, А.В. Пояркин** (Филиал ФГУП «НПЦАП им. академика Н.А. Пилюгина» «ПО Корпус», Саратов). Программа для прогнозирования эффективных механических характеристик однонаправлено армированных композиционных материалов с учетом неоднородного межфазного слоя
- 16.40-17.00 103. **Д.Н. Шинкарук** (Университет ИТМО, С.-Петербург). Анализ производительности распределенных моделей
- 17.00-17.20 104. **А.В. Тихомиров** (Университет ИТМО, С.-Петербург). Изучение функционирования приложений в среде моделирования NS3

- 17.20-17.40 105. **А.Э. Медина, А.В. Степанов, А.Ю.Княжский** *(СПбГУАП, С.-Петербург).* Исследование точности управления орбитальной группировкой наноспутников
- 17.40-18.00 106. **В.А. Сухоцкий** (*СПбГЭТУ «ЛЭТИ»*). Измерительный канал вибрационной диагностики
- 18.00-18.20 107. **С.А. Загребин** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, С.-Петербург). Моделирование динамики протяженной буксируемой антенны с концевым телом

16 марта, среда Комн. 319 (демонстрационный зал) корп. АДМ, III этаж

Секция 10. БОРТОВЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Руководители: к.т.н. **М.В. Толмачева** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)

В.В. Ошуев (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, С.-Петербург)

- 9.00-9.20 108. **А.Н. Кононов** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург), **М.К. Федореева** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, Санкт-Петербург). Тест для сравнения алгоритмов планирования заданий
- 9.20-9.40 109. **В.В. Ошуев** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, С.-Петербург), **А.М. Грузликов** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург). Диагностирование нарушений в информационных обменах распределенных систем обработки данных

9 40-10 00 110. Д.Ю. Поляков, А.М. Грузликов (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, С.-Петербург). Формирование покрытия информационного графа для задачи тестового диагностирования измерительно-вычислительных комплексов 10.00-10.20 111. **Е.В. Лукоянов** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, С.-Петербург). Применение интервальных наблюдателей при диагностировании динамических систем 10.20-10.40 112. А.В. Бабиченко, Е.С. Земляный, А.Б. Сухомлинов, Г.В. Андросов (AO «Раменское приборостроительное конструкторское бюро»). Многофункциональный стенд комплекса бортового оборудования перспективных летательных аппаратов 10.40-11.00 113. **В.Л. Федотов** (АО «МИЭА», Москва). Интеграция модульных решений в архитектуру стендовых комплексов имитации и полунатурного моделирования Перерыв (чай, кофе) 11.00-11.20 11.20-11.40 114. П.Ю. Аладьев (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург), В.В. Ошуев (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, С.-Петербург). Универсальный отладчик программного обеспечения навигационных комплексов 11.40-12.00 115. **Ю.М.** Скородумов (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург). Принципы организации децентрализованных отказоустойчивых вычислений

116. П.Е. Данилин, А.С. Ласточкин (АО «МИЭА»).

Особенности классификации режима вертикальной навигации в контексте разработки программного обеспечения самолетовождения по требованиям DO-178C

12.00-12.20

12.20 -12.40	117. А.Ю.Княжский (СПбГУАП). Исследование свойства целостности приборного оборудования летательного аппарата на основе графоаналитического подхода
12.40-13.00	118. А.А. Лысцов, Ю.В. Парышева, Л.В. Водичева (АО "НПО автоматики им. академика Н.А. Семихатова", Екатеринбург). Алгоритмы выявления и диагностики неисправностей шестиосного избыточного бесплатформенного инерциального измерительного блока
13.00-14.00	Обед
14.00-14.45	Лекция. Конференц-зал, корп. АДМ, IV этаж (<i>См. стр. 16</i>)
14.45-15.00	Перерыв

16 марта, среда Комн. 319 (демонстрационный зал) корп. АДМ, III этаж

Секция 11. ЭЛЕКТРОННЫЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Руководители: к.т.н. **В.Д. Аксененко** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, С.-Петер-

бург),

М.С.Зеленина АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»

- 15.00-15.20 119. **А.С. Алексеенко** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург). Особенности конструкции и опыт эксплуатации канала приема и первичной обработки сигналов спутниковых навигационных систем универсального перископа непроникающего типа «Парус-98УПЭ»
- 15.20-15.40 120. **А.С. Топорская, Е.С. Сулоева** (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»). Разработка устройства измерения температуры с передачей данных по Bluetooth на смартфон на основе отладочной платы Arduino Uno
- 15.40-16.00 121. **А.В. Сумароков, А.А. Прутько** (*OAO РКК «Энергия»* им. С.П. Королева, Королёв, Московская область). Разработка модели нагрузок на элементы Многоцелевого лабораторного модуля на автономном участке полета
- 16.00-16.20 Перерыв (чай, кофе)
- 16.20-16.40 122. **А.В. Зыков** (ОАО РКК «Энергия» им. С.П. Королева, Королёв, Московская область). Расчет сил натяжения в задаче управляемого раскрытия троса из вращающегося барабана
- 16.40-17.00 123. Д.Б. Смирнов, В.К.Апальков, Б.И.Иванов (ФГУП «НПЦАП», Москва). Волновой редуктор с жесткими звеньями

Секция 12. ГИРОСКОПИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Действительный член МОО «АНУД» Руководители:

д.т.н. **Ю.А. Литманович** (АО «Концерн «ЦНИИ

«Электроприбор», С.-Петербург),

А.Ю. Соколов - " -

124. Ю.А. Годоров, А.В. Микляшев (АО «ПНППК», 9.00-9.20

Пермь). Методика выбора частоты обработки информации для достаточной компенсации методических

ошибок, вызванных коническим движением

9.20-9.40 125. Ю.В. Ившина (Пермский национальный исследовательский политехнический университет,

АО «ПНППК», Пермь). Оценка инструментальных погрешностей гироскопов инерциального измерительного модуля БИНС с использованием кинематических урав-

нений Эйлера

9.40-10.00 126. **Е.В.** Драницына (АО «Концерн «ЦНИИ «Электропри-

бор», Университет ИТМО, С.-Петербург),

Е.А. Кислицина (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург). Влияние составляющих модели погрешностей измерительного модуля на точность вы-

работки параметров БИНС

10.00-10.20 127. Д.С. Силантьев (НИИ кораблестроения и вооружения ВМФ, С.-Петербург). Модель ошибок определения аб-

солютных параметров движения летательного аппарата с бесплатформенной инерциальной навигационной

системой

10.20-10.40 128. Лян Цин (Университет ИТМО, С.-Петербург). Калибровки микромеханических инерциальных измерительных модулей 10.40-11.00 129. И.И. Меркулова (МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва). Математическое моделирование распределенной системы инерциальной навигации 11.00-11.20 Перерыв (чай, кофе) 130. **И.Р.** Газарян (АО «НПП «Радар ММС», Университет 11.20-11.40 ИТМО, С.-Петербург). Синтез регулятора гиростабилизатора по заданным требованиям к статическим и динамическим ошибкам 11.40-12.00 131. **М.С.Зеленина** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО,), И.В.Семенов АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург). Исследование системы стабилизации указателя глиссады перспективной оптической системы посадки 132. **А.А. Авиев** (МГТУ им. Н.Э. Баумана, ООО «НПК 12.00-12.20 «Электрооптика», Москва). Метод обработки сигналов оптико-электронной системы для измерения параметров колебаний виброподставки в кольцевом лазерном гироскопе 133. **А.А. Медведков** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электропри-12.20-12.40 бор», Университет ИТМО, С.-Петербург). О формировании адекватной реальным данным модели дрейфов БЭСГ с полярной ориентацией при модуляционном вращении его корпуса 13.00-14.00 Обел 14.00 -15.00 Конкурс УМНИК Лекция. Конференц-зал, корп. АДМ, IV этаж (См. стр. 40) 15.15-16.00

Секция 13. ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ В ГИДРОАКУСТИКЕ И РАДИОЛОКАЦИИ

Руководители:	к.т.н. А.В. Шафранюк (АО «Концерн «ЦНИИ «Элек- троприбор», СПетербург), А.О. Пронин – " –
9.00-9.20	134. Р.М. Мамчур (<i>СПбГЭТУ «ЛЭТИ»</i>). Расчет профиля мощности отраженного сигнала для спутникового высотомера
9.20-9.40	135. А.В. Бычков (<i>МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва</i>). Оценка параметров движения целей в многопозиционной радиолокационной системе
9.40-10.00	136. К.Ф. Савватеев (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», СПетербург). Оценка параметров когерентности волнового фронта по результатам измерения акустической протяженности отметки сигнала
10.00-10.20	137. Г.А. Подшивалов (АО «Концерн «ЦНИИ «Электро- прибор», СПбГУАП). Исследование стохастической модели параметров волноводов
10.20-10.40	138. Н.А. Лукин, В.Н. Тришин (ИМАШ УрО РАН, Ека- теринбург). Бортовые функционально- ориентированные процессоры на основе однородных вычислительных сред
10.40-11.00	139. Н.Н. Рухлов, Н.Г. Воронина (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», СПетербург). Проработка модели объекта, сопровождаемого средствами траекторного анализа в активной радиолокационной станции
11.00-11.20	Перерыв (чай, кофе)

Руководители:	к.т.н. А.В. Шафранюк (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», СПетербург), К.Ф. Савватеев (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», СПетербург)
11.20-11.40	140. Г.А. Гриненков (<i>AO</i> «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», СПетербург). Сравнительная оценка точности линеаризованного и нелинейного алгоритмов оценивания координат и параметров движения подводных объектов
11.40-12.00	141. А.О. Славянский (<i>OAO</i> «Научный центр прикладной электродинамики», СПетербург), А.С. Щесняк (Университет ИТМО, СПетербург). Устройство обработки радиолокационной информации в составе бортовой аппаратуры летательных аппаратов
12.00-12.20	142. С.А. Семёнова (<i>СПб «ЛЭТИ»</i>). Разработка и исследование системы ориентации гибкой гидроакустической протяженной буксируемой антенны
12.20-12.40	143. С.А. Еременко (<i>AO</i> «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», СПетербург). Создание стенда автоматического измерения акустических и электроакустических параметров гидроакустических антенн
12.40-13.00	144. А.С. Ефимова, В.Н. Тимофеев (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», СПетербург). Оценка приборной ошибки пеленгования, вызванной не идентичностью элементарных приемных каналов антенны

Лекция. Конференц-зал, корп. АДМ, IV этаж (См. стр. 40)

Обед

Конкурс УМНИК

13.00-14.00 14.00 -15.00

15.15-16.00

Секция 14. МИКРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ, СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Руководители	Действительный член МОО «АНУД» д.т.н. М.И. Евстифеев (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», университет ИТМО, СПетербург) Д.П. Елисеев (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», СПетербург)
09.00-09.20	145. Д.П. Елисеев (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», СПетербург). Математическая модель преобразовате- лей гребенчатого типа МЭМС-устройств с учетом инер- ционных нагрузок
09.20-09.40	146. А.Д. Дмитриева, Е.В. Шальмов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»). Резонатор мод шепчущей галереи как чувствительный элемент микрооптического гироскопа
09.40-10.00	147. Д.Д. Антонова, В.И. Гупалов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»). Пьезоэлектронный преобразователь кажущегося ускорения
10.00-10.20	148. А.И. Лутовинов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»). Разработка твердотельного датчика угловой скорости с использованием акустических волн круговой поляризации
10.20-10.40	149. Ясемин Дурукан, М.М. Шевелько (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»). О возможности построения датчиков вращательного движения на объемных акустических волнах
10.40-11.00	150. Д. В. Сафронов, С.Ю. Шевченко, Г.В. Якубовская (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»). Разработка и производство сложных топологий чувствительных элементов навигационных сенсоров на ПАВ
11.00-11.20	Перерыв

Руководители: Член секции молодых ученых МОО «АНУД»

к.т.н. **А.А.Ковалев** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электро-

прибор», С.-Петербург)

Д.П. Елисеев - " -

11.20-11.40

151. **А.А. Белогуров** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург), А.В. Якимова (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург). Методика разработки масок в формате GDSII для изготовления ММА

11.40-12.00

152. **Е.М. Бакулин** (OAO «Авангард», С.-Петербург). Технология МЭМС на поверхностных акустических волнах для разработки и создания микромеханических датчиков систем навигации и управления

12.00-12.20

153. К.А. Строганов, В.П. Пащенко, В.А. Калинин, Е.М. Бакулин, В.А. Нурмухамедов (ОАО «Авангард», С.-Петербург). Моделирование сенсора по технологии МЭМС на поверхностных акустических волнах на структуре ниобат лития – кремний как элемент систем навигации и управления

12.20-12.40

154. **С.Р. Карпиков** (OAO «Авангард», С.-Петербург). Применение режима автоколебаний для создания микроакселерометров с цифровым контуром измерения

12.40-13.00

155. А.И. Скалон, Е.Э. Аман (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», СПбГУАП, С.-Петербург). Методика расчета характеристик автоколебательного микромеханического акселерометра с «обращенным» датчиком силы

13.00-14.00

Обел

14.00 -15.00

Конкурс УМНИК

15.15-16.00

Лекция. Конференц-зал, корп. АДМ, IV этаж (См. стр. 40)

Секция 15. НАВИГАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ В РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Руководители:	Действительный член МОО «АНУД» д.т.н. А.Е. Пелевин (АО «Концерн «ЦНИИ «Электро- прибор», СПетербург), А.С. Носов (Университет ИТМО, АО «Кон- церн «ЦНИИ «Электроприбор», СПетербург)
9.00-9.20	156. М. Е. Колотов ($C\Pi \delta \Gamma Y$). Синтез робастного регулятора для управления вертикальным перемещением квадрокоптера
9.20-9.40	157. А. А. Шилин (<i>СПбГУ</i>). Аппаратно-программный комплекс для дистанционного управления движением квадрокоптера
9.40-10.00	158. С.И.Низовцев (<i>Университет ИТМО, СПетербург</i>). Автономная система управления мобильным робототехническим объектом
10.00-10.20	159. Р.М. Азизов (<i>СПбГУ</i>). Система интеллектуального управления шагающим роботом
10.20-10.40	160. Е.В. Серых , М.М. Копычев (<i>СПбГЭТУ «ЛЭТИ»</i>). Система управления автономным движением четырёхколёсного транспортного средства
10.40-11.00	161. Б.И. Адамов, А.В. Князев (НИУ «МЭИ», Москва). Автоматический захват подвижного объекта мобильным манипулятором
11.00-11.20	Перерыв (чай, кофе)

11.20-11.40	162. В.В. Смирнов (СПбГУ). Автономное управление мобильным роботом на базе микроконтроллера «Arduino»
11.40-12.00	163. В.А. Цышнатий (Институт инженерной физики, г. Серпухов). Robot Operating System и симулятор Gazebo как инструментарий проектирования роботов
12.00-12.20	164. С.Ю. Королев (<i>ВКА имени А.Ф. Можайского</i>). Алгоритмы навигации и управления относительным движением космического аппарата-робота в режиме облёта орбитального объекта
12.20-12.40	165. А.О. Попко (АО «Концерн «НПО «Аврора», СПетербург). Алгоритм навигации автономного необитаемого подводного аппарата по данным многолучевой гидроакустической съемки
13.00-14.00	Обед
14.00 -15.00	Конкурс УМНИК
15.15-16.00	Лекция. Конференц-зал, корп. АДМ, IV этаж <i>(См. стр. 40)</i>

Секция 16. ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ИНЕРЦИАЛЬНЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Руководители:	Действите	льный член	MOO	«АНУД»
---------------	-----------	------------	-----	--------

д.т.н. проф. **И.Б. Челпанов** (АО «Концерн «ЦНИИ

«Электроприбор», С.-Петербург),

А.Н. Шевченко - " -

9.00-9.20 166. **С.Ю. Денисов** (*AO «МИЭА», Москва*), **В.И. Акилин** (*НИУ МАИ, Москва*). Методы повышения точностных характеристик кварцевых акселерометров

9.20-9.40 167. **А.В. Губернаторов** (*OAO «НПО электромеханики»*, *Миасс*). Калибровка точностных параметров маятниковых акселерометров в составе макета бескарданного инерционного блока на неподвижном двух-

осном стенде

9.40-10.00 168. В.В. Скоробогатов, Д.С. Гнусарев, А.Ю. Николаенко (Филиал ФГУП «НПЦАП им. акад. Н.А. Пилюгина» - «ПО Корпус», Саратов). Особенности разработки широтно-импульсного модулятора и цифрового усилителя обратной связи для кварцевого маятни-

кого акселерометра

10.00-10.20

169. **М.А. Туманова** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», СПбГЭТУ «ЛЭТИ», С.-Петербург), **О.С. Юльметова** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург). Исследование влияния процесса формирования функционального тонкопленочного покрытия на дисбаланс ротора электростатического гироскопа

10.20-10.40

170. **С.Н. Федорович, А.Ю. Филиппов** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург). Разработка средств технологического оснащения процесса формообразования сферических роторов шаровых гироскопов

10.40-11.00

171. **В.А. Голодов, С.Ф. Нахов** (Филиал ФГУП «НПЦАП им. акад. Н.А. Пилюгина» - «ПО Корпус», Саратов). Вопросы теории и расчёты гироскопического измерителя угловой скорости

11.00-11.20 Перерыв (чай, кофе)

Руководители:

Действительный член MOO «АНУД» д.т.н. проф. **Ю.В. Филатов** (Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»),

В.В. Цодокова (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург)

11.20-11.40

172. **Н.К. Кулаченков, А.Н. Шевченко** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург). Исследование однородности магнитного поля внутри системы магнитных экранов с использованием современных методов проектирования

11.40-12.00	173. Р.К.Сперанский (Университет ИТМО, АО «Кон- церн «ЦНИИ «Электроприбор», С Петербург), Н.К. Кулаченков, А.Н. Шевченко (АО «Концерн »ЦНИИ »Электроприбор», СПетербург). Разработка немагнитного нагревате- ля с использованием волоконно-оптических компо- нентов
12.00-12.20	174. А.Б. Мухтубаев, С.М. Аксарин, В.Е. Стригалев (Университет ИТМО, С Петербург), Р.Л. Новиков (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», СПетербург). Исследование распределенного Н-параметра анизотропного оптического волокна в многослойной катушке ВОГ
12.20-12.40	175. О.С. Халютина (<i>OOO</i> «Экспериментальная мастерская НаукаСофт», Москва). Об одном подходе повышения точности полусферических резонаторных гироскопов
13.00-14.00	Обед
14.00 -15.00	Конкурс УМНИК
15.15-16.00	Лекция. Конференц-зал, корп. АДМ, IV этаж <i>(См. стр. 40)</i>

Конкурс «УМНИК»

Руководители: Дейск

Действительный член МОО «АНУД»

д.т.н. проф. **Н.В. Колесов** (АО «Концерн «ЦНИИ

«Электроприбор», С.-Петербург),

к.т.н. А.В. Шафранюк (АО «Концерн «ЦНИИ «Элек-

троприбор», С.-Петербург),

Действительный член МОО «АНУД»

д.т.н. проф. Д.П. Лукьянов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»),

к.т.н. **А.В. Лопарев** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Университет ИТМО, ГУАП, С.-Петербург),

Н.К. Кулаченков (АО «Концерн «ЦНИИ

«Электроприбор», С.-Петербург)

14.00-14.20

176. **А.В. Воробьев** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург) Разработка перспективного малогабаритного мультисистемного спутникового компаса

14.20-14.40

177. **Г.Ю. Осипков** (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург) Разработка многофункциональной телекоммуникационной платформы морского базирования

14.40-15.00

178. С.М. Тарасов, Е.В. Русин (АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», С.-Петербург) Разработка программного обеспечения для комплексной обработки данных астрономических наблюдений

15.15-16.00 **Лекция.** Робототехника, как интегральный подход к образованию в области систем управления.

Ассистент кафедры системы управления и информатики Университета ИТМО, к.т.н. **А.А. Капитонов**

16.00-16.20 Перерыв. Концерт

П. И. Чайковский. «Думка» С.С. Прокофьев. «Токката»

Исполняет лауреат международных и городских конкурсов, учащийся 8 класса Лицея искусств Санкт-Петербурга Антон Самсонов

16.20-17.20 Подведение итогов

ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

17.30 ФУРШЕТ

18 МАРТА Пятница

09.00 – 15.00 Культурная программа