

Санкт-Петербургский государственный университет
аэрокосмического приборостроения



XXVIII Международная научная конференция

**ВОЛНОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА
И ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**



Программа конференции

12–16 мая 2025 г.

Санкт-Петербург, Россия
2025

ОРГАНИЗАТОРЫ, СПОНСОРЫ И ПАРТНЕРЫ КОНФЕРЕНЦИИ



Санкт-Петербургский государственный
университет аэрокосмического приборостроения
(ГУАП)



АО «Морион», г. Санкт-Петербург



Издательский дом «Медиа Паблишер», г. Москва



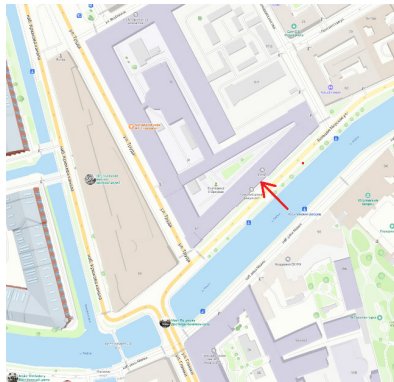
IEEE – Institute of Electrical and Electronics Engineers

Место проведения конференции: ГУАП

(Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д. 67, лит. А)



Вход со стороны наб. р. Мойки



Порядок проведения конференции

Дата	Секция/событие/мероприятие	Время	Аудитория	Ссылка на ВКС
12 мая 2025	Регистрация участников	10:00–10:30	53-03	https://guar.ktaik.ru/r8dgnwq1csex6 (комната 53-03)
	Торжественное открытие конференции, общая фотография	10:30–11:00		
	Кофе-брейк	11:00–11:30		
	Пленарное заседание	11:30–14:00		
13 мая 2025	Акустооптика и акустоэлектроника (заседание 1)	10:00–13:00	51-06 (зал Да Винчи)	https://guar.ktaik.ru/r8dgnwq1csex6 (комната 51-06)
	Акустооптика и акустоэлектроника (заседание 2)	14:00–17:00	51-06 (зал Да Винчи)	https://guar.ktaik.ru/r8dgnwq1csex6 (комната 51-06)
	Методы и устройства обработки информации	10:00–17:00	53-03	https://guar.ktaik.ru/r8dgnwq1csex6 (комната 53-03)
	Электромеханика и системы управления	10:00–13:00	53-01	https://guar.ktaik.ru/r8dgnwq1csex6 (комната 53-01)
14 мая 2025	Встроенные микросистемные системы	14:00–17:00	53-01	https://guar.ktaik.ru/r8dgnwq1csex6 (комната 53-01)
	Обработка, передача и защита информации в инфокоммуникационных системах	10:00–17:00	53-03	https://guar.ktaik.ru/r8dgnwq1csex6 (комната 53-03)
	Управление качеством	10:00–13:30	53-01	https://guar.ktaik.ru/r8dgnwq1csex6 (комната 53-01)
	Контрольно-измерительные приборы и интеллектуальные транспортные системы	10:00–13:30	13-12	https://guar.ktaik.ru/r8dgnwq1csex6 (комната 13-12)
15 мая 2025	Квантовые технологии	10:00–13:30	51-06 (зал Да Винчи)	https://guar.ktaik.ru/r8dgnwq1csex6 (комната 51-06)
	Экскурсия в крепость Орешек			
16 мая 2025	Закрытие конференции	11:00–12:00	53-03	https://guar.ktaik.ru/r8dgnwq1csex6 (комната 53-03)

Состав оргкомитета
XXVIII Международной научной конференции
«Волновая электроника и инфокоммуникационные системы»
12–16 мая 2025, ГУАП, г. Санкт-Петербург

Организационный комитет:

- Антохина Ю.А., д.э.н., проф., ректор ГУАП – председатель, Россия
- Оводенко А.А., д.т.н., проф., президент ГУАП – сопредседатель, Россия
- Кулаков С.В., д.т.н., проф. – сопредседатель, Россия
- Анисимкин В.И., д.ф.-м.н., проф., Россия
- Бестугин А.Р., д.т.н., проф., Россия
- Балакший В.И., д.ф.-м.н., проф., Россия
- Беззатеев С.В., д.т.н., доц., Россия
- Белый В.Н., акад. НАН Беларуси, д.т.н., Беларусь
- Боритко С.В., д.ф.-м.н., проф., Россия
- Варламов О.В., д.т.н., доц., Россия
- Доберштейн С.А., к.т.н., вед. науч. сотр., Россия
- Евтихийев Н.Н., д.ф.-м.н., проф., Россия
- Ким Д.К., к.ф.-м.н, проф., Казахстан
- Кривальцевич С.В., к.ф.-м.н., Россия
- Крячко А.Ф., д.т.н., проф., Россия
- Кульчин Ю. Н., академик РАН, д.ф.-м.н., проф., Россия
- Лосев К.В., д.э.н., проф., Россия
- Малеванов А.П., ген. директор АО «Морион», Россия
- Мачихин А.С., д.т.н, доц., Россия
- Майоров Н.Н., д.т.н., доц., Россия
- Николаева Л.И., к.э.н., доц., Россия
- Оленев В.Л., к.т.н., доц., Россия
- Пожар В.Э., д. ф.-м.н., доц., Россия
- Сергеев М.Б., д.т.н., проф., Россия
- Солёный С.В., к.т.н., доц., Россия
- Тюрликов А.М., д.т.н., проф., Россия
- Фролова Е.А., д.т.н., доц., Россия
- Шакин О.В., д.т.н., с.н.с., Россия
- Шишлаков В.Ф., д.т.н., проф., Россия
- Якимов А.Н., д.т.н., проф., Россия

Программный комитет:

- Бестугин А.Р., д.т.н., проф. – председатель, Россия
- Востриков А.А., к.т.н., доц., Россия
- Завьялов С.А., к.т.н., доц., Россия
- Казаков В.И., к.т.н., доц., Россия
- Киришина И.А., к.э.н., доц., Россия
- Кулак Г.В., д. ф.-м.н., проф., Беларусь
- Назаревич С.А., к.т.н., доц., Россия
- Овчинников А.А., к.т.н., доц., Россия
- Трофимов А.Н., к.т.н., доц., Россия
- Чабаненко А.В., к.т.н., доц., Россия

Рабочая группа:

- Казаков В.И. – руководитель, доцент кафедры № 23
- Андреева К.А., ведущий специалист ОМС
- Ватаева Е.Ю., старший преподаватель кафедры № 31
- Вересова А.М., ассистент кафедры № 25
- Еремеева А.А., ведущий специалист ОМС
- Макарова Ю.В., начальник ОМС
- Мисникова Т.С., ассистент кафедры № 23
- Китаев В.В., ассистент кафедры № 23
- Муравьева А.А., администратор ОСВР
- Наумова К.В., начальник ОИСКиР
- Параскун А.С., старший преподаватель кафедры № 23
- Сердюк К.В., старший преподаватель кафедры № 23
- Таратун В.Е., доцент кафедры № 12
- Хворостяная Е.М., заместитель начальника ОМС
- Чумакова Н.Ю., ассистент кафедры № 14

Вступительное слово

Уважаемые коллеги, дорогие друзья!

От имени Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения (ГУАП) сердечно приветствую участников XXVIII Международной научной конференции «Волновая электроника и инфокоммуникационные системы»!

ГУАП на протяжении многих лет выступает площадкой для научного диалога, где обсуждаются передовые достижения в области акустооптики, акустоэлектроники, инфокоммуникационных систем, встроенных микроэлектронных решений, электромеханики, ситуационного управления качеством радиоэлектронной продукции, интеллектуальных транспортных систем и других актуальных направлений. Эта конференция способствует не только обмену знаниями, но и формированию устойчивых научных связей между исследователями из разных стран и научных школ.

Особо хочу подчеркнуть, что конференция «Волновая электроника и инфокоммуникационные системы» продолжает дело, начатое академиком Российской академии наук Александром Степановичем Бугаевым. На протяжении многих лет он неизменно возглавлял оргкомитет конференции, вкладывая в нее свою энергию, научный авторитет и подлинную заинтересованность в развитии научного сообщества. Его вклад в становление и развитие конференции невозможно переоценить, и его отсутствие ощущается особенно остро. Мы чтим его память и будем продолжать начатое им с глубоким уважением и признательностью.

Выражаю благодарность всем участникам, партнерам и организаторам конференции за сохранение традиций научного сотрудничества и за стремление к новым открытиям. Уверена, что и в этом году конференция станет значимым событием для всех ее участников и послужит стимулом для новых идей, проектов и совместных исследований.

Желаю всем плодотворной работы, вдохновения и научных свершений!

*Председатель организационного комитета
XXVIII Международной научной конференции
«Волновая электроника и инфокоммуникационные системы»
ректор Санкт-Петербургского государственного
университета аэрокосмического приборостроения
доктор экономических наук, профессор
Ю. А. Антохина*

Программа конференции

12 мая 2025 г., 11:30–14:00

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Аудитория 53-03

Председатель – доктор технических наук, профессор А.Р. Бестугин

1. АКУСТООПТИЧЕСКОЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЕ СКАНИРОВАНИЕ ПУЧКОВ БЕССЕЛЕВА ТИПА В ДАЛЬНОЙ ЗОНЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КРИСТАЛЛОВ ПАРАТЕЛЛУРИТА

В.Н. Белый*, **Н.А. Хило***, **П.И. Ропот***, **В.И. Казаков****, **О.В. Шакин*******,
С.В. Акимов***

*Институт физики им. Б.И. Степанова Национальной академии наук Беларуси

**Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

***ООО «ВПГ Лазеруан»

****Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН

2. АКУСТОЭЛЕКТРОННЫЕ ДАТЧИКИ: ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ. ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

В.И. Анисимкин

ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

3. ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА STW РЕЗОНАТОРОВ С УВЕЛИЧЕННОЙ ДОБРОТНОСТЬЮ ДО 11000, УЛУЧШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРНОЙ СТАБИЛЬНОСТЬЮ В РАСШИРЕННОМ ЧАСТОТНОМ ДИАПАЗОНЕ ДО 1000 МГЦ В МИНИАТЮРНЫХ SMD-КОРПУСАХ 3x3x1,8 ММ

С.А. Доберштейн****, **И.В. Веремеев******, **В.К. Разгоняев******

*АО «Омский научно-исследовательский институт приборостроения»

**Омский научный центр СО РАН (Институт радиофизики и физической электроники)

4. СИНТЕТИЧЕСКИЙ НРНТ-АЛМАЗ С ЦЕНТРАМИ ОКРАСКИ NV⁻ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ ФОТОНИКИ

В.Ф. Лебедев*, **Е.А. Васильев****, **В.Г. Винс******, **И.В. Клепиков*****, **А.В. Колядин*****,
Т.С. Мисникова*, **Я.А. Рывкина***

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**Санкт-Петербургский горный университет

***ООО «НПК «Алмаз»

****ООО «ВЕЛМАН»

5. ПЕРЕДАТЧИК БЕЗ МОДУЛЯТОРОВ ДЛЯ КВАНТОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КЛЮЧЕЙ В ГОРОДСКИХ СЕТЯХ

Р.Н. Шаховой

ООО «КуРЭйт»

13 мая 2025 г., 10:00–17:00

СЕКЦИЯ «АКУСТООПТИКА И АКУСТОЭЛЕКТРОНИКА»

Заседание 1, 2

Аудитория 51-06 (зал Да Винчи)

Председатель – доктор технических наук, старший научный сотрудник О. В. Шакин

1 ЧАСТЬ: ДОКЛАДЫ УЧАСТНИКОВ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ К ОПУБЛИКОВАНИЮ В СБОРНИКЕ НА ПЛАТФОРМЕ IEEE Xplore (ИД «МЕДИА ПАБЛИШЕР»). ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ДОКЛАДОВ БУДЕТ ПРЕДОСТАВЛЕН ИД «МЕДИА ПАБЛИШЕР» В ОТДЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

1. ВЫСОКОСТАБИЛЬНЫЕ КВАРЦЕВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ НА ОСНОВЕ РЕЗОНАТОРОВ-ТЕРМОСТАТОВ

А.А. Ложников

Омский научно-исследовательский институт приборостроения

2. РАСЧЕТ КАЛИБРОВОЧНЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ МЕР SOLT КАЛИБРОВОЧНОЙ ПЛАТЫ СОБСТВЕННОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЛЯ ЗОНДОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ S ПАРАМЕТРОВ АКУСТОЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ

А.Л. Ворожцов***

*Акционерное общество «Центральное конструкторское бюро автоматики»

**Омский научный центр СО РАН (Институт радиофизики и физической электроники)

3. УСЛОВИЕ БАЛАНСА ФАЗ В АКУСТООПТИЧЕСКОМ ГЕНЕРАТОРЕ

С.Н. Манцевич*, В.И. Балакший*

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, физический факультет

4. ПОВЫШЕНИЕ ТЕРМОСТАБИЛЬНОСТИ ФИЛЬТРОВ НА ПАВ ПРИ ПОМОЩИ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Б.А. Косарев*, И.А. Корж****

*Омский государственный технический университет

**Омский научно-исследовательский институт приборостроения

5. ВЛИЯНИЕ ПОЛОСЫ СОГЛАСОВАНИЯ АКУСТООПТИЧЕСКОЙ ЯЧЕЙКИ НА СПЕКТРАЛЬНЫЙ СОСТАВ АКУСТИЧЕСКОГО ИМПУЛЬСА

Е.И. Костылева*, С.Н. Манцевич*

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

6. СПЕЦИФИКА ВОЗБУЖДЕНИЯ ВЫСОКОПОРЯДКОВЫХ НОРМАЛЬНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН В ТОНКИХ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПЛАСТИНАХ

Н.В. Воронова*, В.И. Анисимкин, Е.С. Горнев***

*Научно-исследовательский институт молекулярной электроники

**Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН

7. АКУСТИЧЕСКИЕ И АКУСТООПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛА LNM

В.С. Хоркин*, М.Г. Мильков*, М.И. Купрейчик*, Н.А. Хохлов, Е.В. Ежикова*****

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, физический факультет

**ООО «Кристаллы Сибири»

***Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН

8. ПРИМЕНЕНИЕ НИЗКОСЕЛЕКТИВНОЙ АКУСТООПТИЧЕСКОЙ ДИФРАКЦИИ В СИСТЕМАХ ГЕНЕРАЦИИ ОПТИЧЕСКИХ ЧАСТОТНЫХ ГРЕБЕНОК

М.И. Купрейчик*, **С.Н. Манцевич***, **В.И. Балакший***

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

9. УСТРОЙСТВА НА ОСНОВЕ КРИСТАЛЛА ПАРАТЕЛЛУРИТА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ: НОВЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Е.А. Дьяконов*, **Н.В. Поликарпова***

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, физический факультет

10. ДВУХКООРДИНАТНЫЙ АО-ДЕФЛЕКТОР БЕССЕЛЬ-ГАУССОВА ПУЧКА С ИНТЕНСИВНЫМ МАКСИМУМОМ И МАЛЫМ ЧИСЛОМ БОКОВЫХ КОЛЕЦ

П.И. Ропот*, **А.В. Агашков***, **А.М. Варанецкий***, **В.И. Казаков****, **О.В. Шакин*******, **С.В. Акимов*****

* Институт физики им. Б.И. Степанова Национальной академии наук Беларуси

**Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

***ООО «ВПГ Лазеруан»

****Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН

11. ФОРМИРОВАНИЕ АКУСТИЧЕСКИХ ПУЧКОВ БУТЫЛОЧНОГО И БЕССЕЛЕВА ТИПА

С.Н. Курилкина*, **В.И. Казаков****

*Институт физики им. Б.И. Степанова Национальной академии наук Беларуси

**Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

12. КОЛЛИНЕАРНАЯ АКУСТООПТИЧЕСКАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ ПОЛИХРОМАТИЧЕСКИХ БЕССЕЛЕВЫХ ПУЧКОВ В КРИСТАЛЛАХ МОЛИБДАТА КАЛЬЦИЯ

Г.В. Кулак*, **П.И. Ропот****, **В.И. Казаков*****, **С.В. Кулаков*****

*Мозырский государственный педагогический университет, Беларусь

**Институт физики Национальной академии наук Беларуси

***Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

13. ВЛИЯНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПЛЁНОЧНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ НА СТАБИЛЬНОСТЬ КВАРЦЕВЫХ РЕЗОНАТОРОВ

С.В. Ермоленко****, **А.Г. Козлов****

*АО «Омский научно-исследовательский институт приборостроения»

**Омский государственный технический университет

14. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДЕФЕКТОВ В УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯХ АКУСТООПТИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

Е.А. Давыдова*, **С.А. Титов***

*Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН

**15. УРАВНЕНИЯ СВЯЗАННЫХ МОД ДЛЯ АКУСТООПТИЧЕСКОЙ ДИФРАКЦИИ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ПЛАЗМОН-ПОЛЯРИТОНОВ ПРИ УСЛОВИИ БРЭГГОВСКОГО
СИНХРОНИЗМА**

П.А. Никитин***

*Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН

**Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт»

**16. КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПАВ-РЕЗОНАТОРОВ,
ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ДОЛГОВРЕМЕННУЮ И ТЕМПЕРАТУРНУЮ СТАБИЛЬНОСТЬ**

И.В. Веремеев***

*АО «Омский научно-исследовательский институт приборостроения»

**Омский научный центр СО РАН (Институт радиофизики и физической электроники)

**17. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ ПОРЯДКОВ ДИФРАКЦИИ В СХЕМЕ АКУСТООПТИЧЕСКОГО
КОЛОРИМЕТРА**

А.С. Беляева*, О.В. Польщикова*, И.А. Баландин*, Е.И. Ершов*****

*Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН

**Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

***Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича РАН

**18. АКУСТОЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ НА ПАВ И КВАНТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ:
НАПРАВЛЕНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ**

О.Л. Бальшева

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

19. НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ИНР ПАВ-ФИЛЬТРОВ

О.Л. Бальшева

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**20. АНАЛИЗ И ПРИНЦИПЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИМПУЛЬСНОГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ
НА ОСНОВЕ UC3843 ДЛЯ АКУСТООПТИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ**

Е.Г. Гладких

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**21. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДИСПЕРСИИ МАТЕРИАЛА НА РАСПРОСТРАНЕНИЕ
УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ВОЛН В АКУСТООПТИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВАХ**

Е.Г. Гладких

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**22. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТОЛЩИНЫ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СЛОЯ НА
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПАВ-ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ**

Е.Г. Гладких

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

13 мая 2025 г., 10:00–17:00

СЕКЦИЯ «МЕТОДЫ И УСТРОЙСТВА ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ»

Аудитория 53-03

Председатель – доктор технических наук, профессор А. Р. Бестугин

I ЧАСТЬ: ДОКЛАДЫ УЧАСТНИКОВ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ К ОПУБЛИКОВАНИЮ В СБОРНИКЕ НА ПЛАТФОРМЕ IEEE Xplore (ИД «МЕДИА ПАБЛИШЕР»). ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ДОКЛАДОВ БУДЕТ ПРЕДОСТАВЛЕН ИД «МЕДИА ПАБЛИШЕР» В ОТДЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

1. МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ АСИММЕТРИИ ПРОТИВОФАЗНЫХ УЧАСТКОВ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛЯ НА ИЗЛУЧЕНИЕ АНТЕННЫ

А.Н. Якимов*, А.Р. Бестугин*, И.А. Киришина*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

2. БУФЕР МЕТЕОНАВИГАЦИОННЫХ ДАННЫХ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ТРЕХМЕРНОЙ ИЛИ ПСЕВДОТРЕХМЕРНОЙ ИНДИКАЦИИ В БОРТОВЫХ РЛС ДЛЯ МАЛОВЫСОТНЫХ НОСИТЕЛЕЙ

М.Б. Рыжиков

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

3. КЛАСТЕРНАЯ МИКРОПОЛОСКОВАЯ АНТЕННА СТУПЕНЧАТОГО ТИПА

М.Б. Рыжиков

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

4. МАКСИМАЛЬНАЯ ФАЗОВАЯ ОШИБКА ПРИ КВАНТОВАНИИ КОМПЛЕКСНОЙ ОГИБАЮЩЕЙ ЗАДАННОЙ АМПЛИТУДЫ

М.Б. Рыжиков

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

5. ОБНАРУЖЕНИЕ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ МУЛЬТИПЛИКАТИВНОЙ ПОМЕХИ В КАНАЛЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ШУМОВОГО СИГНАЛА

А.А. Монаков

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

6. ВЫЧИСЛЕНИЕ КООРДИНАТ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕСОВЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ

О.И. Саута*, Е.П. Виноградова*, А.В. Жмурич*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

7. МЕТОД КОМПЛЕКСИРОВАНИЯ НАВИГАЦИОННОЙ ИНФОРМАЦИИ В БОРТОВОМ ИНФОРМАЦИОННОМ КОМПЛЕКСЕ АВИАЦИОННОГО ПОЛИГОНА НА БАЗЕ РАСШИРЕННОГО ФИЛЬТРА КАЛМАНА

А.Р. Бестугин*, А.Д. Филин*, О.И. Саута*, И.А. Киришина*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

8. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ

А.В. Дагаев

Ивангородский гуманитарно-технический институт (филиал) Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения

9. ОЦЕНКА ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРИЗНАКОВ КЛАССИФИКАЦИИ ЗЕМНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЛОКАЦИОННЫМИ СРЕДСТВАМИ

А.А. Сорокин*, А.П. Шепета**

*Ивангородский гуманитарно-технический институт (филиал) Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения

**Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

10. СПЕКТРАЛЬНО-КОРРЕЛЯЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭХО-СИГНАЛОВ МОРСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ

А.П. Шепета

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

11. МОЩНОСТЬ ЛОКАЦИОННЫХ ЭХО-СИГНАЛОВ МОРСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ В ЗАДАННОЙ ЗОНЕ ОБЗОРА

И.А. Юдин*, В.И. Исаков*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

12. СПЕКТРАЛЬНО-КОРРЕЛЯЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭХО-СИГНАЛОВ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

В.И. Исаков*, Д.А. Шепета*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

13. ТОЧНОСТЬ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ЗЕМНОГО РЕЛЬЕФА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЗНЫХ МЕТОДОВ КОНТИНУАЛИЗАЦИИ ОТСЧЕТОВ МОЩНОСТИ ЭХОСИГНАЛОВ

Р.А. Коваленко*, В.И. Исаков**

*Ивангородский гуманитарно-технический институт (филиал) Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения

**Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

14. МЕТОДЫ ПОДАВЛЕНИЯ ШУМОВ В РАДИОСИГНАЛАХ: АЛГОРИТМЫ, ТЕХНОЛОГИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

М.Н. Реул*, С.И. Ян*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

15. РАЗРАБОТКА ЛАБОРАТОРНОГО СТЕНДА КОДЕРА РАСШИРЕННОГО КОДА ХЭМИНГА

В.А. Пластунов*, Л.В. Ширнин*, А.А. Филиппов*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

16. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТРОПОСФЕРНОГО РАДИОВОЛНОВОДА И ЕГО ВЫСОТЫ НАД МОРСКОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ

В.В. Кравченко*, А.В. Прусов*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

17. ОБОСНОВАНИЕ И ВЫБОР СТРУКТУРЫ ФОРМАТОВ ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ВИДОВОГО КОНТРОЛЯ ПРИ ЭКОЛОГИЧЕСКОМ МОНИТОРИНГЕ

С.В. Дворников*, **Д.В. Васильева***

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

18. АЛГОРИТМ ОБНАРУЖЕНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ КООРДИНАТ ЦЕЛИ ЦИФРОВОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ

А.Д. Богомолова*, **Т.М. Козлов***, **И.Ю. Волков***, **Е.А. Антохин***

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

19. МОДЕЛИРОВАНИЕ СИНТЕЗИРОВАННЫХ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ В КЛАССЕ G^0_A

В.Ю. Волков***

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет (LETI)

20. ЧИПСЕТЫ INTEL СЕРИИ 700 И ИХ ОСОБЕННОСТИ

О.А. Кононов*, **К.О. Иванов***, **С.Н. Лисовенко***

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

21. СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕТОДОВ НАИМЕНЬШИХ КВАДРАТОВ И НАИМЕНЬШИХ МОДУЛЕЙ ПРИ АППРОКСИМАЦИИ РЕГРЕССИОННЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ В ПРИСУТСТВИИ АНОМАЛЬНЫХ ВЫБРОСОВ

В.А. Сакалы*, **И.А. Рыбкин***

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

22. МЕТОДЫ МИКРОНАВИГАЦИОННЫХ ПСЕВДОИЗМЕРЕНИЙ ЭХОСИГНАЛА ОТ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ «ГРУБЫХ» ДИСКРЕТНЫХ ОТСЧЕТАХ ЧАСТОТЫ В РАДАРАХ КВАЗИНЕПРЕРЫВНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

В.Н. Коврегин*, **Г.М. Коврегина***

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

23. ОБЗОР МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ ИНФОРМАЦИИ В МНОГОПОЗИЦИОННОЙ СИСТЕМЕ БОРТОВЫХ МАЛОГАБАРИТНЫХ РЛС

В.А. Ненашев

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

24. ЛОГИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА И КОЭФФИЦИЕНТ ГОТОВНОСТИ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЛЕТОВ

И.А. Вельмисов*, **М.Е. Невейкин***

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

25. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОСАДКИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ НА ПОДВИЖНЫЕ ПЛОЩАДКИ ОГРАНИЧЕННЫХ РАЗМЕРОВ

И.А. Вельмисов*, **М.Е. Невейкин***

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

26. АЛГОРИТМ ФИЛЬТРАЦИИ ПАРАМЕТРОВ ИЗОБРАЖЕНИЙ В ВИДЕ УСЛОВНО-ПУАССОНОВСКОГО СЛУЧАЙНОГО ПОЛЯ, РЕГИСТРИРУЕМОГО МАТРИЧНЫМ ТВ-ДАТЧИКОМ

И.А. Вельмисов*, М.Е. Невейкин*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

27. МЯГКАЯ ДЕМОДУЛЯЦИЯ ЧАСТОТНО-РАЗНЕСЕННЫХ СИГНАЛОВ

Д.С. Гагарина*, В.В. Егоров, А.Е. Тимофеев****

*АО «Российский институт мощного радиостроения»

**Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

28. КОМПЛЕКС РАДИОМОНИТОРИНГА С СИСТЕМАМИ РАДИОТЕХНИЧЕСКОГО ОБЗОРА И ФАЗОВОГО ПЕЛЕНГОВАНИЯ НА ОСНОВЕ ЕДИНОГО МНОГОКАНАЛЬНОГО ПРИЕМНИКА С СУБДИСКРЕТИЗАЦИЕЙ

А.С. Подстригаев*, И.А. Астафьев*, Д.А. Калинин*, А.В. Красуляк*

**Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»

им. В.И. Ульянова (Ленина)

29. АНАЛИЗ ЗАДАЧ И АЛГОРИТМОВ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ТРАНСПОРТНЫХ «ВИДЕОСЕРВИСОВ»

А.Ю. Зилинберг

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

30. ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ С ИСКУССТВЕННЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ

К.Н. Тимофеев

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

31. ТОНКОПЛОЧНЫЕ ПОЛЯРИЗАТОРЫ: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В КАЧЕСТВЕ ОПТИЧЕСКИХ МОДУЛЯТОРОВ И ФИЛЬТРОВ

С.В. Лихоманова***, Н.В. Каманина*******

*АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова»

**Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

***НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ

****Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»

32. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ RANDOM FOREST ПРИ АНАЛИЗЕ СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИХ ДАННЫХ

К.В. Сердюк

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

33. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ ДЕТЕКЦИИ ОБЪЕКТОВ

А.В. Афанасьева*, Д.А. Дубровина*, Е.С. Марковский*, М.Р. Никифоров*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

34. РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМА СЕЛЕКЦИИ ДВИЖУЩИХСЯ ЦЕЛЕЙ ПО ТАНГЕНЦИАЛЬНОЙ СКОРОСТИ НА ПРОГРАММИРУЕМОЙ ЛОГИЧЕСКОЙ ИНТЕГРАЛЬНОЙ СХЕМЕ

Т.М. Козлов*, Ю.В. Бакшеева*, И.Ю. Богомолова*, И.Ю. Волков*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

35. ОЦЕНКА ВЕРОЯТНОСТИ СРЫВА СЛЕЖЕНИЯ ЗА НЕПРЕРЫВНЫМИ ПАРАМЕТРАМИ МНОГОЧАСТОТНОГО СИГНАЛА В РАДИОЛОКАЦИОННЫХ КАНАЛАХ

А.П. Лось*, А.Я. Авраменко*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

36. МЕТОДЫ ПРЕДОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ РУКОПИСНЫХ ДОКУМЕНТОВ В ЗАДАЧАХ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ

А.А. Шихотов*, Т.М. Татарникова*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

37. СВОЙСТВА СКВАЖИННОЙ ЖИДКОСТИ ПРИ РАБОТЕ ПОГРУЖНОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

Е.Ю. Москвина

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

38. ДЕЦИМАЦИЯ НА ПРОГРАММИРУЕМЫХ ЛОГИЧЕСКИХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФИЛЬТРОВ С КОНЕЧНОЙ ИМПУЛЬСНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ

Ю.В. Бакшеева*, А.Д. Богданов*, А.А. Карпенко*, Г.А. Бабанин**

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»

им. В.И. Ульянова (Ленина)

39. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УГЛОВЫХ КООРДИНАТ НИЗКОЛЕТАЮЩЕЙ ЦЕЛИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОНОИМПУЛЬСНОЙ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Ю.В. Бакшеева*, Г.А. Бабанин, А.А. Карпенко*, А.Д. Богданов***

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»

им. В.И. Ульянова (Ленина)

40. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ОТРАЖЕНИЯ РАДИОПОГЛОЩАЮЩЕГО ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ ЭШЕЛЕТА С ПОМОЩЬЮ СИГНАЛОВ С БОЛЬШОЙ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ШИРИНОЙ СПЕКТРА

А.И. Тюрина

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

41. АНАЛИЗ ЧАСТОТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК НЕЛИНЕЙНЫХ ИСКАЖЕНИЙ ВЧ-УВЧ-СИГНАЛОВ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ПО РАДИОФОТОННОЙ ЛИНИИ С ПРЯМОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Н.А. Давлеткильдеев*, А.О. Никифорова***, С.В. Кривальцевич******

*Омский научно-исследовательский институт приборостроения

**Омский научный центр СО РАН

*** Институт радиофизики и физической электроники Омского научного центра СО РАН

42. ТИПОВОЙ ИНФРАСТРУКТУРНЫЙ КОМПОНЕНТ СЕРВЕРА ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

В.И. Саенко

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

43. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КООРДИНАТ ЦЕЛЕЙ ПО ДАННЫМ ОТ НЕСКОЛЬКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ КАНАЛОВ

А.П. Лось*, А.Я. Авраменко*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

44. КАРТИРОВАНИЕ СТВОЛОВ ДЕРЕВЬЕВ ПО ДАННЫМ НАЗЕМНОГО ЛАЗЕРНОГО СКАНИРОВАНИЯ С ПОМОЩЬЮ АЛГОРИТМА НА ОСНОВЕ ДЕТЕКТОРА ПЯТЕН

И.В. Мателенок

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

45. ОТ КИБЕРНЕТИКИ ДО ЭКОНОМИКИ ДАННЫХ

В.А. Ушаков*, Е.Д. Григорьева*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

46. ОСНОВЫ ПОСТРОЕНИЯ АЛГОРИТМА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ РЕНТГЕНОВСКИХ СНИМКОВ МЕТОДОМ ЭКВАЛИЗАЦИИ ГИСТОГРАММЫ

Е.В. Силяков*, И.М. Шакиров*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

47. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ОБНАРУЖЕНИЯ И ЛОКАЛИЗАЦИИ ОБЛАСТИ НОМЕРНОГО ЗНАКА АВТОМОБИЛЯ

Я.Д. Чунихин*, А.Л. Слепченко*, А.Ю. Зилинберг*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

48. ФОРМИРОВАНИЕ И ОБРАБОТКА СИГНАЛЬНО-КODOVЫХ КОНСТРУКЦИЙ В МАЛОГАБИРИТНЫХ БОРТОВЫХ РЛС АВИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

В.А. Ненашев*, Р.И. Чембарисова*, К.В. Лагошина*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

49. МОНИТОРИНГ И КАТЕГОРИЗАЦИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ГИПЕРВИЗОРОВ В ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ WINDOWS

Г.Ю. Беспятыи*, В.Г. Фарафонов*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

50. СОЗДАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ ВСТРАИВАЕМЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ОБОЛОЧЕК

С.А. Цурков*, О.В. Тихоненкова*, Н.А. Горелова*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**51. ОПТИМИЗАЦИЯ ТОПОЛОГИИ ДИФРАКЦИОННОЙ РЕШЕТКИ ДЛЯ ЗАДАЧ
МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОГО СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА**

В.В. Китаев

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**52. ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ДИФРАКЦИОННЫХ РЕШЕТОК В СИСТЕМАХ
МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

В.В. Китаев*, А.С. Параскун*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**53. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УГЛОВЫХ КООРДИНАТ НИЗКОЛЕТАЮЩЕЙ ЦЕЛИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
МОНОИМПУЛЬСНОЙ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ**

В.В. Зива*, И.С. Писарев**

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»
им. В.И. Ульянова (Ленина)

**54. АНАЛИЗ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПРИМЕСЕЙ И ВКЛЮЧЕНИЙ В ПРИРОДНЫХ
АЛМАЗАХ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНО-ИСКРОВОЙ ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ**

В.Ф. Лебедев*, Т.С. Мисникова*, Е.А. Васильев**

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**Санкт-Петербургский горный университет

**55. ПРИМЕНЕНИЕ ПАКЕТА СХЕМОТЕХНИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ MICROCAP ДЛЯ
АНАЛИЗА РАБОТЫ АКТИВНЫХ ФИЛЬТРОВ НА ОПЕРАЦИОННЫХ УСИЛИТЕЛЯХ**

М.Д. Гресков*, А.О. Дегтярников*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

56. ОЦЕНКА КВАДРАТУРНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ МЕТОДОМ НАИМЕНЬШИХ КВАДРАТОВ

Г.В. Самарин

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**57. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДА ОБНАРУЖЕНИЯ ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ БЕСПИЛОТНОГО
ВОЗДУШНОГО СУДНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННЫХ ЛАЗЕРНОГО СКАНИРОВАНИЯ**

М.Е. Питомец*, В.И. Афанасьева*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**58. СРАВНЕНИЕ МОДЕЛЕЙ СВЕРТОЧНЫХ НЕЙРОСЕТЕЙ ДЛЯ ВОЗМОЖНОСТИ
ОБНАРУЖЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА НА ТЕПЛОВИЗИОННЫХ ДАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
KERAS и TENSORFLOW**

В.С. Дианов*, В.И. Афанасьева*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**59. ЭКСПЕРИМЕНТ ПО ОЦЕНКЕ БЕРЕГОВОЙ ЭРОЗИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБЛАКА
ТОЧЕК**

В.И. Афанасьева

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

60. ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВЕННОГО СОСТАВА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯХ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНО-ИСКРОВОЙ ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

Т.С. Мисникова

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

61. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕПЛОВЫХ ПОТОКОВ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛАЗЕРНОГО ПУЧКА

Я.А. Рывкина*, А.С. Параскун*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

62. РАЗНОСТНО-ДОПЛЕРОВСКИЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ УГЛА АЗИМУТА ПАРОЙ БПЛА, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ СОГЛАСОВАННЫЙ ПОЛЕТ

Е.Г. Борисов*, С.С. Поддубный, И.И. Гоцко*****

*АО НИИ «Вектор»

**Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

***Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им.

В.И. Ульянова (Ленина)

63. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ УЗЛОВ ТРЕНИЯ АВИАЦИОННОГО ДВИГАТЕЛЯ

К.В. Сердюк

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

64. ВЛИЯНИЕ МАССОВОЙ СКОРОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ ЧАСТИЦ НА ДИНАМИКУ ИЗНОСА АВИАЦИОННОГО ДВИГАТЕЛЯ

К.В. Сердюк

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

65. ДИНАМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СУПЕРЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И ГЕНЕРАЦИИ В СИНТЕТИЧЕСКОМ НРНТ-АЛМАЗЕ С NV⁻ ЦЕНТРАМИ ОКРАСКИ ПРИ ИМПУЛЬСНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ НАКАЧКЕ НА $\lambda = 532$ НМ

В.Ф. Лебедев*, Т.С. Мисникова*, Я.А. Рывкина*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

66. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ЙОДНО-ПОЛИВИНИЛСПИРТОВЫХ ПОЛЯРИЗАТОРОВ

А.А. Ковадло*, С.В. Лихоманова*****

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**АО «Научно-производственное объединение Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова»

***Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова, Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Гатчина, Ленинградская обл., Россия

67. АНАЛИЗ ЧАСТОТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ТРАНСВЕРСАЛЬНОГО ФИЛЬТРА АДАПТИВНОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ

М.Р. Бибарсов****

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения,

**Военная академия связи

**68. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОДАВЛЕНИЯ ПОМЕХ В АДАПТИВНОЙ
АНТЕННОЙ РЕШЕТКЕ**

М.Р. Бибарсов***

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения,

**Военная академия связи

**69. РАСЧЕТ ПРОВОДИМОСТИ АПЕРТУРЫ ОТКРЫТОГО КОНЦА ПРЯМОУГОЛЬНОГО
ВОЛНОВОДА, ЗАКРЫТОГО ТЕПЛОЗАЩИТОЙ**

В.Ф. Михайлов*, И.В. Мажник*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**70. АДАПТИВНАЯ АНТЕННАЯ РЕШЕТКА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ШИРОКОПОЛОСНЫХ
СИГНАЛОВ**

М.Р. Бибарсов***

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения,

**Военная академия связи

13 мая 2025 г., 10:00–13:00

СЕКЦИЯ «ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ»

Аудитория 53-01

Председатель – доктор технических наук, профессор В. Ф. Шишлаков

I ЧАСТЬ: ДОКЛАДЫ УЧАСТНИКОВ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ К ОПУБЛИКОВАНИЮ В СБОРНИКЕ НА ПЛАТФОРМЕ IEEE Xplore (ИД «МЕДИА ПАБЛИШЕР»). ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ДОКЛАДОВ БУДЕТ ПРЕДОСТАВЛЕН ИД «МЕДИА ПАБЛИШЕР» В ОТДЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

1. ОБРАБОТКА НЕРАВНОТОЧНОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ УГЛОВЫМ ДВИЖЕНИЕМ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА

Ю.А. Кузьмичев*, **Н.А. Овчинникова***

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

2. РАЗРАБОТКА АВТОНОМНОГО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО ВЫСОКОБОРОТНОГО СИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА С ОСЕВЫМ МАГНИТНЫМ ПОТОКОМ И ВОЗБУЖДЕНИЕМ ОТ ПОСТОЯННЫХ МАГНИТОВ

Д.А. Хнычев***, **А.А. Кирякин*****, **В.А. Вишневский***

*АО «Корпорация «ВНИИЭМ»

**Национальный исследовательский университет «МЭИ»

3. АНАЛИЗ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ СТРУКТУРНОЙ МОДЕЛИ КОМПОЗИТНОГО КРЫЛА БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА К СВОЙСТВАМ МАТЕРИАЛОВ И КОНФИГУРАЦИИ СЛОЕВ

В.В. Аганов*, **С.В. Лавруков***

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

4. АДАПТИВНЫЙ АЛГОРИТМ «СУПЕР-КРУЧЕНИЯ» («SUPER-TWISTING BACKSTEPPING») ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ КВАДРОТОРНЫМ ДРОНОМ В ТЕРМИНАЛЬНОМ СКОльзящем РЕЖИМЕ ПРИ НАЛИЧИИ СБОЕВ И ВОЗМУЩЕНИЙ

С.Г. Бурлуцкий*, **С.В. Лавруков***

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

5. ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ РАДИОСЕТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЕЕ ТРАФИКА

А.В. Бубнов*, **Б.А. Косарев*******, **Д.В. Лазарев******, **М.Н. Туймитова****

*Омский государственный технический университет

**Омский научный центр СО РАН (Институт радиофизики и физической электроники)

***Омский научно-исследовательский институт приборостроения

6. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ПРОГРАММНОГО УПРАВЛЕНИЯ

С.Л. Морева*, **А.Л. Ляшенко***

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

7. АЛГОРИТМ РЕАЛИЗАЦИИ МОДУЛЯ «АМПЛИТУДНО-ИМПУЛЬСНЫЙ МОДУЛЯТОР ТИПА 1»

Н.Л. Гречкин*, **Е.Ю. Ватаева***, **В.Ф. Шишлаков***

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

8. АЛГОРИТМ ВЫЧИСЛЕНИЕ ИНТЕГРАЛОВ V_{0i} ОТНОСИТЕЛЬНО КООРДИНАТЫ ВЫХОДА
Н.Л. Гречкин*, Е.Ю. Ватаева*, С.Н. Трубенева*
*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

9. БЕЗУСЛОВНЫЙ АЛГОРИТМ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ДЕФЕКТОВ ЛИСТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ
М.К. Прокофьева*, В.В. Булатов*
*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

10. МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КУРСОМ СУДНА В СРЕДЕ SIMULINK
С.И. Ян*, А.А. Жилка*, В.В. Куликов*, Б.Д. Клешнин*
*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

11. МИКРОКОНТРОЛЛЕРНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СВЕТОФОРНЫМ ОБЪЕКТОМ
И.В. Григорьев*, Д.Ф. Виноградов*, М.Д. Крейзо*, Е.П. Виноградова*
*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

12. НЕЛИНЕЙНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ
С.К. Шорохов*, А.Г. Панкратов*, Е.А. Грецкий*, Н.В. Решетникова*
*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**13. ОБЗОР МЕТОДОВ АДАПТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ В ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ:
СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ**
Е.А. Грецкий*, С.К. Шорохов*, Д.А. Верхоглядов*, Я.В. Клинов*, Н.В. Решетникова*
*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

13 мая 2025 г., 14:00–17:00

СЕКЦИЯ «ВСТРОЕННЫЕ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ»

Аудитория 53-01

Председатель – кандидат технических наук, доцент В.Л. Оленев

**I ЧАСТЬ: ДОКЛАДЫ УЧАСТНИКОВ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ К ОПУБЛИКОВАНИЮ
В СБОРНИКЕ НА ПЛАТФОРМЕ IEEE Xplore (ИД «МЕДИА ПАБЛИШЕР»).**
**ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ДОКЛАДОВ БУДЕТ ПРЕДОСТАВЛЕН ИД «МЕДИА
ПАБЛИШЕР» В ОТДЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ**

**1. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ОСВЕЩЕННОСТИ НА БАЗЕ ДАТЧИКА APDS-9960
И МИКРОКОНТРОЛЛЕРА STM32**

Е.П. Виноградова*, К.О. Иванов*, С.Н. Лисовенко*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**2. МЕТОДЫ МИНИМИЗАЦИИ ВНОСИМЫХ ПОТЕРЬ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ ЛИНИЙ ПЕРЕДАЧИ
ИНТЕРПОЗЕРА**

Н.Д. Блинков*, С.А. Завьялов****

*Акционерное Общество «Центральное конструкторское бюро автоматики»

**Омский государственный технический университет

**3. МЕТОДИКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ФУНКЦИЙ УПРАВЛЕНИЯ МЕЖДУ УЗЛАМИ ЛОКАЛЬНОЙ
СЕТИ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ НА БАЗЕ СТАНДАРТА SPACEFIBRE**

Е.А. Суворова*, В.Б. Поляков*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

14 мая 2025 г., 10:00–17:00

**СЕКЦИЯ «ОБРАБОТКА, ПЕРЕДАЧА И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ
В ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ»**

Аудитория 53-03

Председатель – доктор технических наук, профессор А. М. Тюрликов

**1 ЧАСТЬ: ДОКЛАДЫ УЧАСТНИКОВ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ К ОПУБЛИКОВАНИЮ
В СБОРНИКЕ НА ПЛАТФОРМЕ IEEE Xplore (ИД «МЕДИА ПАБЛИШЕР»).**
**ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ДОКЛАДОВ БУДЕТ ПРЕДОСТАВЛЕН ИД «МЕДИА
ПАБЛИШЕР» В ОТДЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ**

**1. БЕЗОПАСНОЕ СЕЛЕКТИВНОЕ РАСПРЕДЕЛЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ АВТОЭНКODЕРОВ В
ЗАДАЧАХ AUTOML**

С.Г. Фомичева*, Г.А. Желемев**

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого

**2. ИМПЛЕМЕНТАЦИИ ОПЕРАЦИЙ СРАВНЕНИЯ В СХЕМАХ ПОЛНОГО ГОМОМОРФНОГО
ШИФРОВАНИЯ**

С.Г. Фомичева

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**3. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ОТКРЫТЫХ БИБЛИОТЕК ГОМОМОРФНОГО ШИФРОВАНИЯ
ДЛЯ ПОЛНОСВЯЗНЫХ НЕЙРОСЕТЕВЫХ СТРУКТУР**

С.Г. Фомичева

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**4. МОДЕЛЬ СОСТОЯНИЯ ГЕТЕРОГЕННОГО ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩЕГО ДЕФОРМИРУЕМОГО
ТВЕРДОГО СЛОЯ**

И.Ю. Братухин*, А.Ф. Крячко**

*АО Концерн «Автоматика» (г. Москва)

**Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**5. РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСНОГО ПОКАЗАТЕЛЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ ОПТИКО-
ЭЛЕКТРОННОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ**

М.А. Крячко*, А.Ф. Крячко**

*ООО «Лукойл-Технологии» (г. Москва)

**Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**6. МЕТОД НАХОЖДЕНИЯ ТОЧЕК ДВУХ ПЕРЕМЕННЫХ ИЛИ ЕЕ ПРОИЗВОДНОЙ НЕКОТОРОГО
ПОРЯДКА ПРИ ОБРАБОТКЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ**

М.А. Крячко***

*ООО «Лукойл-Технологии» (г. Москва)

**Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**7. ПОСТРОЕНИЕ ДИСКРЕТНОЙ ПЕРЕДАТОЧНОЙ ФУНКЦИИ СЕРВОПРИВODОВ
БЕСПИЛОТНОГО ВОЗДУШНОГО СУДНА ТИПА КОНВЕРТОПЛАН**

Б.А. Серкин

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

8. ВЛИЯНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ ЗЕРКАЛ РЕЗОНАТОРА НА СПЕКТР СОБСТВЕННЫХ ЧАСТОТ И КОЛЕБАНИЙ

Н.И. Беляков*, А.Ф. Крячко*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

9. ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АНТЕННЫ РАДИОМЕТРА

В.Ф. Михайлов

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

10. КАЛИБРОВКА АНТЕННОЙ СИСТЕМЫ РАДИОМЕТРА

В.Ф. Михайлов

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

11. ДЕГИДРАТОР НА МИКРОКОНТРОЛЛЕРНОМ УПРАВЛЕНИИ

И.А. Гарютин*, А.Х. Жиенбаева*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

12. ИНТЕГРАЦИЯ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС ВУЗОВ

Е.В. Пастухова*, Ю.С. Романова*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

13. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ПРОВЕРКА ДОСТУПНОСТИ ВЕБ-КОНТЕНТА: ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ УСТРАНЕНИЯ БАРЬЕРОВ

Ф.А. Арсеньев*, Е.В. Пастухова*, Ю.С. Романова*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

14. АДАПТИВНАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ РЛС С ПЛОСКОЙ ФАР ОТ ПОМЕХ

И.Е. Морозов*, В.В. Ланцов****

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**ФГУП «ГосНИИПП»

15. ВЛИЯНИЕ ПЕРЕДАТОЧНОЙ ФУНКЦИИ НА АППРОКСИМАЦИЮ ДАННЫХ

В.Н. Толстых*, В.Н. Ершов*, Л.В. Червякова*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

16. ДУАЛИЗМ ПЕРЦЕПТРОНА В ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЯХ

В.Н. Толстых*, В.Н. Ершов*, Н.В. Марковская*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

17. ПОВЫШЕНИЕ ВЕРОЯТНОСТИ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБЪЕКТОВ МОНИТОРИНГА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ

С.В. Дворников*, Д.В. Васильева*, С.А. Якушенко*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

18. АНАЛИЗ МЕТОДОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЗНАЧЕНИЙ ПИКСЕЛЕЙ В ПРИЛОЖЕНИЯХ СТЕГОАНАЛИЗА

А.А. Бардовский

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

19. МАРКОВСКАЯ ОЦЕНКА ИНФОРМАЦИОННОГО СИГНАЛА

О.В. Опалихина*, М.А. Желавский*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

20. МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО СИГНАЛА ТИРИСТОРНОГО КЛЮЧЕВОГО ГЕНЕРАТОРА ПРИ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ФАЗОВОЙ МАНИПУЛЯЦИИ

А.А. Баранов*, В.В. Егоров**

*АО «Российский институт мощного радиостроения»

**Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

21. ДВУХСТУПЕНЧАТОЕ КОДИРОВАНИЕ С НЕКОГЕРЕНТНЫМ ПРИЕМОМ НА ВНУТРЕННЕЙ СТУПЕНИ ДЛЯ БЕСПРОВОДНОГО КАНАЛА С ДОПЛЕРОВСКИМ РАССЕЯНИЕМ. ЧАСТЬ 1. КОДОВАЯ СХЕМА И МОДЕЛЬ КАНАЛА

Ф.А. Таубин*, А.Н. Трофимов*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

22. ДВУХСТУПЕНЧАТОЕ КОДИРОВАНИЕ С НЕКОГЕРЕНТНЫМ ПРИЕМОМ НА ВНУТРЕННЕЙ СТУПЕНИ ДЛЯ БЕСПРОВОДНОГО КАНАЛА С ДОПЛЕРОВСКИМ РАССЕЯНИЕМ. ЧАСТЬ 2. ПРОЦЕДУРА ПРИЕМА И ДЕКОДИРОВАНИЯ, АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК И ПРИМЕРЫ

Ф.А. Таубин*, А.Н. Трофимов*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

23. СРЕДНИЙ ВОЗРАСТ ИНФОРМАЦИИ КАК КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ АКТУАЛЬНОСТИ ДАННЫХ В РАСПРЕДЕЛЁННЫХ СИСТЕМАХ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ ДИНАМО-ТИПА

Д.Р. Крылов

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

24. ФОРМИРОВАНИЕ QAM СИГНАЛОВ НА ОСНОВЕ ВЕЙВЛЕТОВ

М.Л. Маслаков*, В.Е. Андреев*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

25. АЛГОРИТМ ПОВЫШЕНИЯ ВЕРОЯТНОСТИ ДОВЕДЕНИЯ СООБЩЕНИЙ В КАНАЛЕ С ГРУППИРОВАНИЕМ ОШИБОК

М.Л. Маслаков*, Н.С. Степанов*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

26. ОБЗОР СПОСОБОВ СИНХРОНИЗАЦИИ УСТРОЙСТВ СЕТИ LoRAWAN

М.И. Чудаков*, В.Я. Шалагинова*, А.В. Борисовская*, А.М. Тюрликов*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**27. ТЕСТОВЫЙ СТЕНД ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ АГРЕГАЦИИ
ИНТЕРНЕТ-КАНАЛОВ**

М.В. Еремин

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**28. КОМБИНИРОВАНИЕ ВАРИАНТОВ ПОСТРОЕНИЯ РАДИОЛИНИЙ С МНОГОАНТЕННЫМИ
СИСТЕМАМИ И ИХ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ**

С.А. Якушенко*, С.В. Дворников*, А.А. Ларионов*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**29. ИССЛЕДОВАНИЕ ТОЧНОСТИ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ СПУТНИКОВЫХ НАВИГАЦИОННЫХ
СИСТЕМ В УСЛОВИЯХ ДЕСТРУКТИВНЫХ ПОМЕХ**

С.А. Якушенко*, О.В. Тихоненкова*, А.А. Ларионов*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**30. ПРИМЕНЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ МЕТОДОВ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ РАСПИСАНИЯ
ЗАНЯТИЙ**

Д.Ф. Виноградов*, М.Д. Крейзо*, И.В. Григорьев*, М.В. Загураева*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

31. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОТОКОЛОВ ТРАНСПОРТНОГО УРОВНЯ

Е.С. Марковский*, В.С. Коломойцев*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**32. ГИБРИДНЫЙ МЕТОД ИДЕНТИФИКАЦИИ АНОМАЛЬНЫХ ДЕЙСТВИЙ В СИСТЕМЕ НА
ОСНОВЕ АНАЛИЗА ЛОГОВ**

В.С. Коломойцев*, Д.А. Дубровина*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

33. ГИБРИДНЫЙ ПОДХОД К АНАЛИЗУ ТОНАЛЬНОСТИ КОРОТКИХ ТЕКСТОВЫХ ЗАПРОСОВ

А.А. Новосельцев*, В.В. Боженко*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**34. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ
МОШЕННИЧЕСКИХ ТРАНЗАКЦИЙ ПРИ НЕСБАЛАНСИРОВАННЫХ ДАННЫХ**

В.В. Боженко*, И.А. Зорин*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**35. ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ДЕГРАДАЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ОДНОПРОХОДНЫХ
ДЕТЕКТОРОВ ОБЪЕКТОВ**

Р.С. Кругляков*, И.М. Семенов*, Э.Э. Сохбагов*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**36. ОПТИМИЗАЦИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ЧЕРЕЗ ПОЛУСТРУКТУРИРОВАННУЮ
РАЗРЕЖЕННОСТЬ АКТИВАЦИЙ**

Т.М. Татарникова*, А.С. Раскопина*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**37. ПОВЫШЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ КОМПАНИИ К ВЗЛОМУ НА ОСНОВЕ АУДИТА ПАРОЛЕЙ
ACTIVE DIRECTORY**

А.И. Тюрина

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**38. ПОДХОДЫ К РЕАЛИЗАЦИИ АРХИТЕКТУРЫ МИКРОФРОНТЕНДОВ В СОВРЕМЕННЫХ ВЕБ-
СЕРВИСАХ**

А.И. Хорохорин*, С.Ю. Гуков*, В.А. Ушаков*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**39. ОПТИМИЗИРОВАННАЯ ПО ПАМЯТИ СХЕМА ПОДПИСИ НА ОСНОВЕ СХЕМЫ ШТЕРНА С
ПРИМЕНЕНИЕМ МОДИФИЦИРОВАННОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ФИАТА – ШАМИРА**

И.С. Ниткин***

*Университет ИТМО

**Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**40. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ВРЕДОНОСНОГО КОНТЕНТА В
ИНТЕРНЕТЕ: США, ЕС, КИТАЙ И РОССИЯ**

В.А. Рябухин*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**41. ЦИФРОВАЯ КОМПЕНСАЦИЯ ИСКАЖЕНИЙ СИГНАЛА В ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ
ЛИНИЯХ СВЯЗИ ПРИ ПОМОЩИ МЕТОДОВ ТЕОРИИ ВОЗМУЩЕНИЯ И МАШИННОГО
ОБУЧЕНИЯ**

П.Я. Илюшин*, Д.Е. Шипило*, И.А. Николаева*, Н.А. Панов*, О.Г. Косарева*

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

**42. ВЫБОР ТИПОВ МОДУЛЯЦИИ И КОДИРОВАНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ СВЯЗИ БПЛА В
ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

М.А. Ваганов*, Б.Т. Арзбеков*, Т.В. Кудимов*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

43. РАЗРАБОТКА УСТРОЙСТВА РАДИОСВЯЗИ ДЛЯ БПЛА

Б.Т. Арзбеков*, Т.В. Кудимов*, М.А. Ваганов*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**44. ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕДАЧИ КОДИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ
РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ**

А.А. Сенцов*, Н.Н. Готовцев*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**45. СИСТЕМЫ АУТЕНТИФИКАЦИИ И АВТОРИЗАЦИИ ДЛЯ МНОГОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЙ СЕТИ
БПЛА С ПРИМЕНЕНИЕМ КВАНТОВО-УСТОЙЧИВЫХ СХЕМ**

П.А. Гнеушев*, В.А. Рындоук*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

46. РАЗРАБОТКА ЗАЩИТНЫХ МЕР ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ МЕДИЦИНСКОЙ СИСТЕМЫ

Д.В. Контев*, В.А. Рындюк*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

47. АВАС и RBAS в модели нулевого доверия. ВЫБОР ПОДХОДЯЩЕГО МЕТОДА ДЛЯ ГИБРИДНОЙ СРЕДЫ

А.С. Крамаренко*, В.А. Рындюк*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

48. СОКРАЩЕНИЕ ВРЕМЕНИ ГЕНЕРАЦИИ КЛЮЧЕЙ В ОДНОРАЗОВОЙ ЦИФРОВОЙ ПОДПИСИ ЛАМПОРТА

К.И. Цейтин

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

49. КОМПЕНСАЦИЯ ЧАСТОТНОГО СДВИГА QAM СИГНАЛА В УСЛОВИЯХ НИЗКОГО ОТНОШЕНИЯ СИГНАЛ/ШУМ

М.Л. Маслаков*, А.В. Одинцова*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

50. О ПРОГНОЗИРОВАНИИ УСТОЙЧИВОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНЫМИ ОБЪЕКТАМИ

А.С. Мосолов*, С.М. Бобровский, С.В. Скороходов****

*Российский химико-технологический университет им. Д. И. Менделеева

**Российский технологический университет МИРЭА

14 мая 2025 г., 10:00–13:30

СЕКЦИЯ «МОДЕЛИРОВАНИЕ И СИТУАЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ В ЭЛЕКТРОНИКЕ И ПРИБОРОСТРОЕНИИ»

Аудитория 53-01

Председатель – доктор технических наук, доцент Е. А. Фролова

1 ЧАСТЬ: ДОКЛАДЫ УЧАСТНИКОВ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ К ОПУБЛИКОВАНИЮ В СБОРНИКЕ НА ПЛАТФОРМЕ IEEE Xplore (ИД «МЕДИА ПАБЛИШЕР»). ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ДОКЛАДОВ БУДЕТ ПРЕДОСТАВЛЕН ИД «МЕДИА ПАБЛИШЕР» В ОТДЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

- 1. МЕСТО МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЦЕПОЧКЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОМПЛЕКСА СРЕДСТВ РАДИОСВЯЗИ «АРБАЛЕТ»**

Т.П. Мишура

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

- 2. ОЦЕНКА ВРЕМЕННЫХ ЗАТРАТ НА КОНТРОЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЭТАПОВ ПРОИЗВОДСТВА ДОПЛЕРОВСКОГО ИЗМЕРИТЕЛЯ ПУТЕВОЙ СКОРОСТИ И УГЛА СНОСА**

Т.П. Мишура

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

- 3. ЗНАЧЕНИЕ РОБОТОСТРОЕНИЯ В ОБЕСПЕЧЕНИИ УСТОЙЧИВОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА**

Е.М. Ильинская

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

- 4. УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ В РОБОТОСТРОЕНИИ**

Е.М. Ильинская*, О.А. Бизина*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

- 5. АВТОМАТИЗАЦИЯ ИЗМЕНЕНИЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ НА ОСНОВЕ НЕЙРОСЕТЕВЫХ АЛГОРИТМОВ И МАШИННОГО ЗРЕНИЯ**

А.В. Чабаненко

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

- 6. ЦИФРОВИЗАЦИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ НА ПРЕДПРИЯТИИ**

А.В. Чабаненко

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

- 7. ПРОЦЕДУРА ПОЛУЧЕНИЯ ПРОГНОЗНОЙ НАДЕЖНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОГО ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СЛОЖНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ К ПРИМЕНЕНИЮ ПО НАЗНАЧЕНИЮ**

В.И. Савченко*, С.Г. Бурлуцкий*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

8. ЦВЕТОВЫЕ ИЛЛЮЗИИ ЗРИТЕЛЬНОГО ВОСПРИЯТИЯ

В.М. Смирнов

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

9. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В УПРАВЛЕНИИ КАЧЕСТВОМ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ

А.В. Чабаненко*, Д.Ф. Казадио*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

10. ОЦЕНКА ПОТЕРЬ ЭНЕРГИИ РАДИОСИГНАЛА В ПЛАЗМЕ

Г.М. Ревунов

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

11. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ОБСЛУЖИВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА

К.В. Бараусов*, А.В. Винниченко*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

12. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ: РОЛЬ ЦИФРОВИЗАЦИИ В МЕТРОЛОГИИ

Е.А. Гущина*, А.А. Багманова*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

13. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ЦИФРОВОЙ МЕТРОЛОГИИ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ ИНФРАСТРУКТУРНЫХ ОБЪЕКТОВ (МОСТОВ, ЗДАНИЙ, ТРУБОПРОВОДОВ) С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ

Е.А. Гущина*, Л.Ф.Р. Рахими*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

14. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ И ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В КОНТЕКСТЕ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

М.Д. Рассыхаева

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

15. РОЛЬ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ В СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ СИСТЕМ КАЧЕСТВА

М.Д. Рассыхаева

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

16. ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИЯ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА РАДИАЦИОННОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ

А.Ю. Туманов

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

14 мая 2024 г., 10:00–13:00

**СЕКЦИЯ «КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ»**

Аудитория 13-12

Председатель – доктор технических наук, доцент Н. Н. Майоров

**I ЧАСТЬ: ДОКЛАДЫ УЧАСТНИКОВ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ К ОПУБЛИКОВАНИЮ
В СБОРНИКЕ НА ПЛАТФОРМЕ IEEE Xplore (ИД «МЕДИА ПАБЛИШЕР»).**
**ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ДОКЛАДОВ БУДЕТ ПРЕДОСТАВЛЕН ИД «МЕДИА
ПАБЛИШЕР» В ОТДЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ**

1. МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОНТРОЛЯ КАЛИБРОВ

Т.П. Мишура

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**2. УНИВЕРСАЛЬНАЯ ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ВХОДНОГО ПОТОКА СУДОВ В МОРСКОЙ
ПАССАЖИРСКИЙ ПОРТ**

Н.Н. Майоров*, М.Р. Язвенко*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ИМИТАЦИОННЫЙ ПОДХОД К ФОРМИРОВАНИЮ НОВОЙ
ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ**

О.А. Изотов

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**4. ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕРФЕЙСА I-WIRE ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКОВ К
МИКРОКОНТРОЛЛЕРУ**

Е.А. Чекмаев*, А.В. Семенов*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**5. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ: НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ ДЛЯ
ГОРОДСКОЙ МОБИЛЬНОСТИ**

Е.С. Юдова*, Ю.Д. Низяева*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**6. ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ЦИФРОВОГО ДВОЙНИКА ОБЩЕСТВЕННОГО ВОДНОГО
ТРАНСПОРТА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА**

В.Е. Таратун*, А.А. Силина*, Е.А. Гайдук*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**7. РАЗВИТИЕ ВЫСОКОТОЧНЫХ ЦИФРОВЫХ ОСЦИЛЛОГРАФОВ ДЛЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО
КОНТРОЛЯ**

К.О. Рындина*, М.Д. Рассыхаева*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

8. ДВУХЭТАПНАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА БЛОКОВ АЭРОДРОМНЫХ РАДИОЛОКАТОРОВ

И.Ю. Волков*, В.Н. Филатов*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

9. СПЕКТРОСКОПИЯ ПОТЕРЬ АТОМНОЙ ЛОВУШКИ ДЛЯ УЛЬТРАХОЛОДНЫХ АТОМОВ РИДБЕРГА ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ МИКРОВОЛНОВОГО ПОЛЯ

А.А. Анисимов

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

10. РАСЧЕТ УЯЗВИМЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИБОРОВ В ПРОЦЕССЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

К.В. Епифанцев

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

11. МЕТОДЫ РАЗРАБОТКИ МУЛЬТИСЕНСОРНЫХ ПРИБОРОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПОДШИПНИКОВ

К.В. Епифанцев

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

12. МЕТОДЫ И ПОДХОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ БЕСПИЛОТНОЙ СИСТЕМЫ В СИМУЛЯЦИОННОЙ СРЕДЕ

А.С. Костин*, Е.С. Костин*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

13. МОДЕЛИ И МЕТОДЫ ФОРМИРОВАНИЯ МАРШРУТА ДВИЖЕНИЯ БЕСПИЛОТНОЙ СИСТЕМЫ С УЧЕТОМ ЗОН ОГРАНИЧЕНИЙ

А.С. Костин*, А.И. Болотова*, Е.А. Вознесенский*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

14. МЕТОДИКА ВЫБОРА ПРОГНОЗИРУЮЩИХ ПАРАМЕТРОВ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ

Б.А. Аюков

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

15. НАВИГАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СВЕРХМАЛЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

А.А. Шуйская*, А.А. Анисимов*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

16. ИССЛЕДОВАНИЕ КВАНТОВЫХ ПЛАВАЮЩИХ ФАЗ В РИДБЕРГОВСКИХ АТОМНЫХ РЕШЕТКАХ

А.А. Анисимов

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

17. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГРУППИРОВОК МАЛЫХ СПУТНИКОВ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

В.В. Перлюк

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**18. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГРУППИРОВКОЙ МАЛЫХ СПУТНИКОВ С ПОМОЩЬЮ
КОГНИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

В.В. Перлюк*, А.А. Аристов*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**19. МОДЕЛИ МАРШРУТИЗАЦИИ АВТОНОМНОЙ БЕСПИЛОТНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ РЕШЕНИЯ
ЗАДАЧ ИДЕНТИФИКАЦИИ ОБЪЕКТОВ НА СКЛАДЕ**

Н.Н. Майоров*, А.С. Костин*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**20. ИССЛЕДОВАНИЕ И СОЗДАНИЕ ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ПОЛЕТА ГРУППЫ МАЛЫХ
КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ**

А.Ю. Федоринов

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**21. ЦИФРОВАЯ МОДЕЛЬ ОПЕРАЦИИ ТРАНСПОРТИРОВКИ ГРУЗА АВТОПОГРУЗЧИКОМ В
ТЫЛОВОЙ ЗОНЕ КОНТЕЙНЕРНОГО ТЕРМИНАЛА**

Т.Е. Маликова*, Е.Е. Петрова, А.Ж. Радочинская***

*Морской государственный университет им. адмирала Г. И. Невельского, г. Владивосток

**Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет,
г. Владивосток

**22. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ГИДРОУДАРНИКОВ В СОСТАВЕ УНИФИЦИРОВАННОГО
ВЫЕМОЧНОГО МОДУЛЯ И ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К НЕМУ**

А.С. Елихин

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

14 мая 2024 г., 10:00–13:30

СЕКЦИЯ «КВАНТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Аудитория 51-06

Председатель – доктор технических наук, доцент С. В. Беззатеев

I ЧАСТЬ: ДОКЛАДЫ УЧАСТНИКОВ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ К ОПУБЛИКОВАНИЮ В СБОРНИКЕ НА ПЛАТФОРМЕ IEEE XPLORE (ИД «МЕДИА ПАБЛИШЕР»). ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ДОКЛАДОВ БУДЕТ ПРЕДОСТАВЛЕН ИД «МЕДИА ПАБЛИШЕР» В ОТДЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

1. ТЕОРЕТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К СОЗДАНИЮ ГЛОБАЛЬНОЙ СВЕРХБЕЗОПАСНОЙ КВАНТОВОЙ СЕТИ

Ю.С. Романова*, Е.В. Пастухова*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

2. ПЕРСПЕКТИВЫ И ВЫЗОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ПРОТОКОЛОВ КВАНТОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КЛЮЧЕЙ В ДИНАМИЧЕСКИХ БЕСПИЛОТНЫХ СИСТЕМАХ

Ф.А. Якименко

Национальный исследовательский Томский государственный университет

3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ КРИПТОСТОЙКОСТИ УПРАВЛЯЮЩИХ КАНАЛОВ БЕСПИЛОТНЫХ УСТРОЙСТВ НА ОСНОВЕ КВАНТОВОЙ КРИПТОГРАФИИ

А.И. Тюрина*, Г.М. Ревунов*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

4. КВАНТОВАЯ КРИПТОГРАФИЯ – РЕВОЛЮЦИЯ В ЗАЩИТЕ ДАННЫХ, ЧТО ДАЛЬШЕ?

Ю.В. Рождественский*, Е.А. Ярославцева*

*Ивангородский гуманитарно-технический институт (филиал) Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения

Формат 60×84 1/16. Тираж 100 экз. Заказ № 133.

Редакционно-издательский центр ГУАП
190000, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д. 67, лит. А