

Санкт-Петербургский государственный университет
аэрокосмического приборостроения



XXVII международная научная конференция

Волновая электроника и инфокоммуникационные системы



Программа конференции

03 – 07 июня 2024 г.

Санкт-Петербург, Россия

2024

ОРГАНИЗАТОРЫ И СПОНСОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ



Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения (ГУАП)



АО «Морион», г. Санкт-Петербург



Издательский дом «Медиа Паблишер», г. Москва

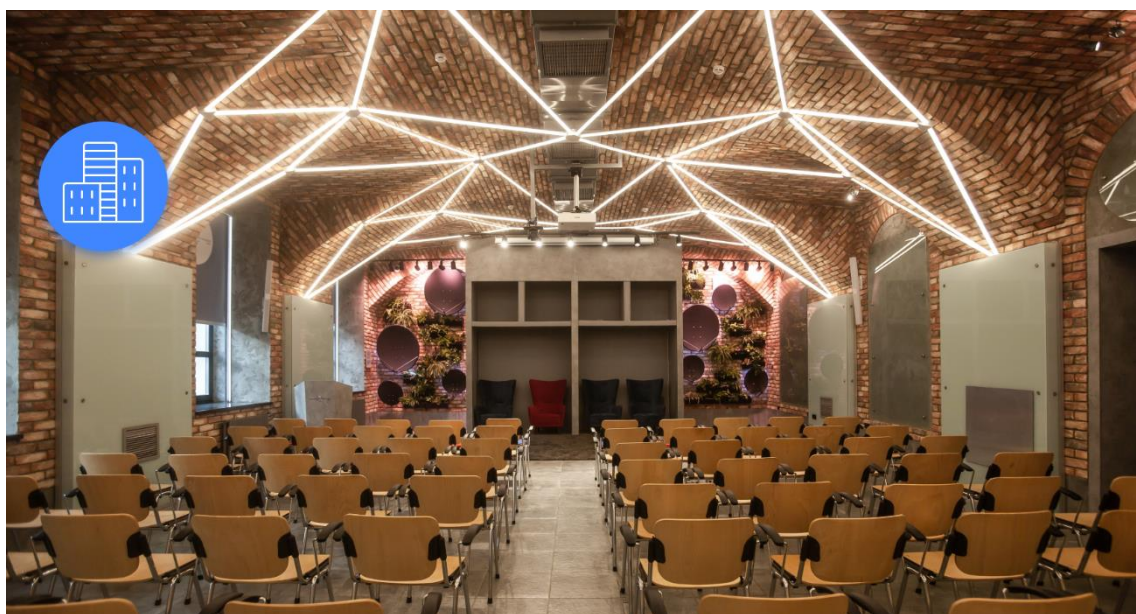


IEEE – Institute of Electrical and Electronics Engineers



Научно-технологический центр уникального приборостроения Российской академии наук (НТЦ УП РАН)

Место проведения конференции:
Точка кипения ГУАП (Санкт-Петербург, ул. Труда, д. 8),
помещения ГУАП (Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д. 67)



Порядок проведения конференции

Дата	Секция/событие/мероприятие	Время	Аудитория	Ссылка
03 июня 2024	Регистрация участников	10.00– 10.30	Точка кипения, зал «Terra Incognita»	https://guap.ktalk.ru/sl9mrkr7j4vn
	Торжественное открытие конференции, общая фотография	10.30 – 11.00		
	Кофе-брейк	11.00 – 11.30		
	Пленарное заседание	11.30 – 14.00		
04 июня 2024	Акустооптика и акустоэлектроника (заседание 1)	10.00 – 13.30	Точка кипения, Зал «ЛИАП»	https://guap.ktalk.ru/goexervltfsa@t8kx7cyhq
	Обработка, передача и защита информации в инфокоммуникационных системах	10.00 – 13.30	Точка кипения, зал «Terra Incognita»	https://guap.ktalk.ru/goexervltfsa@rmcpdtd2l
		14.00 – 17.00	Зал «Да Винчи» (ауд. 51-06)	
	Контрольно-измерительные приборы и интеллектуальные транспортные системы	10.00 – 13.00	Точка кипения, Зал «Matrix»	https://guap.ktalk.ru/goexervltfsa@qmb3cgma2
	Кофе-брейк	11.30 – 12.00	Коворкинг «Эксадрон»	
	Круглый стол «Перспективные бортовые вычислительные сети»	11.00 – 13.00	Зал «Да Винчи» (ауд. 51-06)	https://guap.ktalk.ru/goexervltfsa@cjc8h4bhr
	Встроенные микроэлектронные системы	14.00 – 17.00	Точка кипения, Зал «Matrix»	https://guap.ktalk.ru/goexervltfsa@dttu3ghs4
	Моделирование и ситуационное управление качеством в электронике и приборостроении	14.00 – 17.00	Точка кипения, Зал «ЛИАП»	https://guap.ktalk.ru/goexervltfsa@vfywm5kxu
Кофе-брейк	15.00 – 15.30	Коворкинг «Эксадрон»		

05 июня 2024	Акустооптика и акустоэлектроника (заседание 2)	10.00 – 13.30	Точка кипения, Зал «ЛИАП»	https://guap.ktalk.ru/w9at48ha46wn@usumnfltc
	Методы и устройства обработки информации	10.00 – 17.00	Точка кипения, зал «Terra Incognita»	https://guap.ktalk.ru/w9at48ha46wn@mb50jine9
	Электромеханика и системы управления	10.00 – 13.00	Точка кипения, Зал «Matrix»	https://guap.ktalk.ru/w9at48ha46wn@w7wdk08cu
	Кофе-брейк	11.30 – 12.00	Коворкинг «Эксадрон»	
	Квантовые коммуникации	14.00 – 16.00	Точка кипения, Зал «Matrix»	https://guap.ktalk.ru/w9at48ha46wn@ly8cyuqj8
	Обработка, передача и защита информации в инфокоммуникационных системах (резервный день)	10.00 – 17.00	Зал «Да Винчи» (ауд. 51-06)	https://guap.ktalk.ru/w9at48ha46wn@d6xhv17so
06 июня 2024	Культурная программа			
7 июня 2024	Закрытие конференции	11.00 – 12.00	Точка кипения, зал «Terra Incognita»	https://guap.ktalk.ru/acd8hk89lvk5

Состав оргкомитета
XXVII международной научной конференции
«Волновая электроника и инфокоммуникационные системы»
03 – 07 июня 2024, ГУАП, г. Санкт-Петербург

Организационный комитет:

- Бугаев А.С., академик РАН, д.ф.-м.н., – председатель, Россия
- Антохина Ю.А., д.э.н., проф., ректор ГУАП – сопредседатель, 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., академик 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. научн. 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
- 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**
- **Кзаков В.И., к.т.н., Россия**
- **Киршина И.А., к.э.н., Россия**
- **Кулак Г.В., д. ф.-м.н., проф., Беларусь**
- **Назаревич С.А., к.т.н., Россия**
- **Овчинников А.А., к.т.н., доц., Россия**
- **Соленный С.В., к.т.н., доц., Россия**
- **Трофимов А.Н., к.т.н., доц., Россия**
- **Чабаненко А.В., к.т.н., Россия**

Рабочая группа:

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

Вступительное слово

Дорогие друзья! Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения (ГУАП) в течение многих лет активно участвует в так называемой конгрессной деятельности, проводя практически ежегодно научные конференции, симпозиумы и семинары по тематике своих научных исследований. Важное место в этой работе занимают научные мероприятия по направлениям «Акустооптика», «Акустоэлектроника», «Обработка и передача информации в инфокоммуникационных системах», «Встроенные микроэлектронные системы», «Электромеханика и системы управления», «Моделирование и ситуационное управление качеством в электронике и приборостроении», «Контрольно-измерительные приборы и интеллектуальные транспортные системы». Растет интерес к новой секции «Квантовые технологии».

На конференцию «Волновая электроника и инфокоммуникационные системы» приглашаются ведущие ученые мира и специалисты без ограничений по возрасту для прочтения докладов о последних достижениях в соответствующих областях науки и техники.

Организаторы считают крайне полезным общение ученых различных стран, установление ими прямых контактов и совместные научные исследования в дальнейшем. Организаторам конференций постоянно оказывается поддержка различными фондами и международными объединениями, а также отечественными предприятиями. В частности, организаторы выражают самую искреннюю благодарность генеральному директору АО «Морион» А.П. Малеванову за регулярную финансовую помощь. Надеемся, что традиция проведения научных конференций «Волновая электроника и инфокоммуникационные системы» сохранится и получит дальнейшее развитие.

*Председатель организационного комитета
XXVII Международной научной конференции
«Волновая электроника и инфокоммуникационные системы»
академик РАН А. С. Бугаев*

Программа конференции

03 июня 2024 г., 11:30 – 14:00

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Точка кипения, зал «Terra Incognita»

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

1. АКУСТООПТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПАРАМЕТРАМИ ПУЧКОВ БЕССЕЛЕВА ТИПА В ДАЛЬНОЙ ЗОНЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОДНОСОСНЫХ КРАСТАЛЛОВ TeO_2 И $\text{NaBi(MoO}_4)_2$

В.Н. Белый*, **Н.А. Хило***, **А.М. Варанецкий***, **П.И. Ропот***, **П.А. Хило****, **А.В. Агашков***

*Институт физики НАН Беларуси, Беларусь

**Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого

2. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НА ПАВ С НОВЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

А.С. Багдасарян , **Ю.В. Гуляев***, **С.А. Доберштейн*****, **Т.В. Сеницына******, **С.А. Багдасарян*******

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

**АО «ОНИИП», Омск

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

****ООО «БУТИС», Москва

*****ООО «НПП «ТРИИС», Москва, Российская Федерация

3. ДВА ВИДА СУПЕРЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И СЕКТОРИАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ В ЛЕГИРОВАННОМ АЗОТОМ НРНТ-АЛМАЗЕ

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

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**Горный университет, Санкт-Петербург

***ООО «НПК «Алмаз»», Сестрорецк

****Томский государственный университет

*****ООО «ВЕЛМАН», Новосибирск

4. ЛАЗЕРНЫЙ НАГРЕВ В АЛМАЗНОЙ НАКОВАЛЬНЕ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ

П.В. Зинин*, **К.М. Булатов***, **Ф.С. Хоробрых***, **Н.А. Храмов***, **И.Б. Кутуза***

*НТЦ УП РАН, г. Москва

04 июня 2024 г., 10:00 – 13:30

СЕКЦИЯ «АКУСТООПТИКА И АКУСТОЭЛЕКТРОНИКА»

Заседание 1

Точка кипения, зал «ЛИАП»

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

I ЧАСТЬ: ДОКЛАДЫ УЧАСТНИКОВ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ К ОПУБЛИКОВАНИЮ В СБОРНИКЕ НА ПЛАТФОРМЕ IEEE XPLORE (ИД «МЕДИА ПАБЛИШЕР»).

ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ДОКЛАДОВ БУДЕТ ПРЕДОСТАВЛЕН «МЕДИА ПАБЛИШЕР»

1. ФОРМИРОВАНИЕ АКУСТИЧЕСКИХ ПУЧКОВ БЕССЕЛЕВА ТИПА ДЛЯ АКУСТИЧЕСКОЙ ПОДВОДНОЙ СВЯЗИ

С.Н. Курилкина*, В.Н. Белый*, Н.А. Хило*, С.В. Кулаков**

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

**Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

2. НАБЛЮДЕНИЕ МУЛЬТИСТАБИЛЬНОСТИ В АКУСТООПТИЧЕСКОМ ГЕНЕРАТОРЕ

С.Н. Манцевич*, В.И. Балакший*

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

3. СТРУКТУРА АКУСТИЧЕСКОГО ПОЛЯ В КВАЗИКОЛЛИНЕАРНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ЯЧЕЙКАХ НА ОСНОВЕ КРИСТАЛЛА ДИОКСИДА ТЕЛЛУРА

Е.И. Костылева*, С.Н. Манцевич*

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

4. АВТОКОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ РЕЖИМЫ В АКУСТООПТИЧЕСКОМ ГЕНЕРАТОРЕ

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

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

5. АКУСТООПТИЧЕСКАЯ ДИФРАКЦИЯ ТЕРАГЕРЦЕВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СЕКЦИОНИРОВАННОГО ИЗЛУЧАТЕЛЯ УЛЬТРАЗВУКА

П.А. Никитин***

*Научно-технический центр уникального приборостроения Российской академии наук

**Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт»

6. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОГЛОТИТЕЛЕЙ ПОПЕРЕЧНЫХ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ВОЛН В АКУСТИЧЕСКИХ ЯЧЕЙКАХ ИЗ ПАРАТЕЛЛУРИТА

Е.А. Давыдова*, С.А. Титов*

*Научно-технический центр уникального приборостроения РАН

**7. ДИФРАКЦИЯ КОЛЬЦЕВЫХ СВЕТОВЫХ ПУЧКОМ НА УЛЬТРАЗВУКЕ В КРИСТАЛЛАХ
ПАРАТЕЛЛУРИТА**

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

*Мозырский государственный педагогический университет, Беларусь

**Институт физики НАН Беларуси, Беларусь

***Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

8. МАЛОГАБАРИТНЫЙ АКУСТООПТИЧЕСКИЙ ВИДЕОСПЕКТРОМЕТР

М.П. Поляков*, И.А. Баландин*, А.А. Золотухина*, Г.В. Нестеров*, В.Э. Пожар*

*Научно-технический центр уникального приборостроения РАН

**9. АКУСТИЧЕСКИЙ ДАТЧИК ОЛЕДЕНЕНИЯ НА ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ, СВИГОВЫХ И
ПРОДОЛЬНЫХ ВОЛНАХ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПЛАСТИНЫ**

Н.В. Воронова, В.И. Анисимкин*, И.Е. Кузнецова*, А.В. Смирнов*, Е.С. Горнев****

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

**Научно-исследовательский институт молекулярной электроники

10. УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДАТЧИК АГРЕГАТНОГО СОСТОЯНИЯ ВЕЩЕСТВА

В.И. Анисимкин*, Н.В. Воронова, И.Е. Кузнецова*, А.В. Смирнов***

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

**Научно-исследовательский институт молекулярной электроники

11. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН В ФИЛЬТРАЦИИ СИГНАЛОВ

Е.Г. Гладких*, П.А. Назаренко*, К.Д. Болдышева*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**12. ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПОВЫШЕНИЯ РАБОЧИХ ЧАСТОТ ФИЛЬТРОВ НА
ПОВЕРХНОСТИ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН**

О.Л. Бальшева*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

04 июня 2024 г., 10:00 – 17:00

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

Точка кипения, зал «Terra Incognita»

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

Резервный день: 05 июня 2024 г., 10:00 – 17:00, ауд. 51-06 (Зал Да Винчи)

I ЧАСТЬ: ДОКЛАДЫ УЧАСТНИКОВ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ К ОПУБЛИКОВАНИЮ В СБОРНИКЕ НА ПЛАТФОРМЕ IEEE XPLORE (ИД «МЕДИА ПАБЛИШЕР»).

ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ДОКЛАДОВ БУДЕТ ПРЕДОСТАВЛЕН «МЕДИА ПАБЛИШЕР»

1. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ ЭКГ-АУТЕНТИФИКАЦИИ

В.С. Коломойцев*, П.Е. Морозова*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

2. СОЗДАНИЕ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО СТЕНДА ДЛЯ ТУМАННЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ

А.А. Бардовский*, С.Г. Фомичева

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

3. ДЕКОДИРОВАНИЕ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СОВОКУПНОСТЯМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПИСКОВ

М.Н. Исаева*, А.А. Семченко*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

4. РАЗРАБОТКА БИЗНЕС-ЛОГИКИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ БАЗЫ ЗНАНИЙ КОРПОРАТИВНОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ

И.В. Салов*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

5. АНАЛИЗ СТРАТЕГИЙ ИЗОЛЯЦИИ В СОВРЕМЕННЫХ ДОВЕРЕННЫХ СРЕДАХ ВЫПОЛНЕНИЯ

С.Г. Фомичева*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

6. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ НОВЫХ ОПЕРАЦИЙ НАД КОНЕЧНЫМИ ПОЛЯМИ В СХЕМЕ Эль-ГАМАЛЯ

А.М. Иванов*, Д.А. Дубровина*, Е.С. Марковский*, В.С. Коломойцев*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

7. ОБЗОР И АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ OQDM СИГНАЛОВ В СИСТЕМАХ СВЯЗИ

М.Л. Маслаков*, В.Е. Андреев*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

8. КОДЫ-ПРОИЗВЕДЕНИЯ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ CRC КОДОМ ДЛЯ МНОГОУРОВНЕВОЙ ФЛЕШ-ПАМЯТИ

А.Н. Трофимов*, Ф.А. Таубин*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

9. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТОЧНОСТИ КВАРЦА НА СРЕДНЮЮ ЗАДЕРЖКУ ПРИ СИНХРОНИЗАЦИИ УСТРОЙСТВ В СЕТЯХ LoRaWAN

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

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

10. ВЫХОДНАЯ ИНТЕНСИВНОСТЬ АЛГОРИТМА АЛОХА С ФАЗОЙ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ОГРАНИЧЕННОМ ЧИСЛЕ ПРЕАМБУЛ

А.А. Бурков*, Р.О. Рачугин*, А.М. Тюрликов*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

11. ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗОБРАЖЕНИЯ ЛИЦА ЧЕЛОВЕКА КАК ИНДИКАТОРА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЕГО ОРГАНИЗМА

А.В. Яковлев*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

12. ТЕХНОЛОГИЯ БЛОКЧЕЙН В ЭВОЛЮЦИОННОЙ МНОГОУРОВНЕВОЙ СИСТЕМЕ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ

С.В. Беззатеев*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

13. ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ SIEM-СИСТЕМ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

В.А. Рындюк*, М.В. Вдовин*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

14. МЕТОД НЕЧЕТКОЙ МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ ВЫБОРА БАЗОВЫХ ВЕЙВЛЕТ ФУНКЦИЙ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ

М.А. Крячко*

*ООО «ЛУКОЙЛ-Технологии», Москва

15. СТРУКТУРА СИСТЕМЫ ИНФОРМИРОВАННОЙ ПОДДЕРЖКИ, ОСНОВАННОЙ НА ПРИНЦИПАХ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА

И.Р. Чеканов*, С.М. Бобровский*

*Российский государственный социальный университет, Москва

16. ВЫБОР ОПТИМАЛЬНЫХ МАТЕРИНСКИХ ФУНКЦИЙ НА ОСНОВЕ МАКСИМАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

М.А. Крячко*

*ООО «ЛУКОЙЛ-Технологии», Москва

17. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ИСКАЖЕНИЙ ЦИФРОВОЙ МОДЕЛИ ОБЪЕКТА НА РЕЗУЛЬТАТ МОДЕЛИРОВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ РАДАРА С СИНТЕЗИРОВАННОЙ АПЕРТУРОЙ

А.Ф. Крячко*, А.В. Медзигов, Е.И. Морозов***

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**ФГУП «ГосНИИПП», Санкт-Петербург

18. ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

В.С. Беззатеева*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

19. ИНВЕРСНЫЕ ПОЛИНОМЫ ДЛЯ АНАЛИТИЧЕСКОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ДАННЫХ

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

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

20. ОБЗОР СОВРЕМЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПОДХОДОВ К РЕШЕНИЮ ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ IOT-УСТРОЙСТВ

Д.Д. Савельева*, Т.М. Татарникова*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

21. ГИБРИДНАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ЗА РАСХОДОМ ТРАФИКА УСТРОЙСТВ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ

Д.Д. Савельева*, Т.М. Татарникова*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

22. ЭФФЕКТИВНЫЕ ПОДХОДЫ К ПОДГОТОВКЕ ДАННЫХ ДЛЯ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

Ю.С. Романова*, Е.В. Пастухова*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

23. АНАЛИЗ БЕЗОПАСНОСТИ СХЕМЫ ЭЛЕКТРОННОЙ ЦИФРОВОЙ ПОДПИСИ НА КОДАХ

А.В. Афанасьева*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

24. О СХЕМАХ ВСТРАИВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ВОДЯНЫХ ЗНАКОВ В ПОЛУТОНОВЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ

А.А. Макаров*, М.Ю. Савельева***

*Санкт-Петербургский государственный университет

**Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**25. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ДЕСТАБИЛИЗИРУЮЩИХ ФАКТОРОВ НА КАЧЕСТВО
ВЫСОКОТОЧНОГО РАДИОНАВИГАЦИОННОГО ПОЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ БАССЕЙНОВ ВОДНЫХ
ПУТЕЙ РОССИИ**

С.А. Якушенко*, О.В. Тихоненкова*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**26. ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ АНАЛИЗА ФОНДОВОГО РЫНКА: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ
АНАЛИЗ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ И СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ**

Е.В. Пастухова*, Ю.С. Романова*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

27. МОДЕЛИРОВАНИЕ QAM-64 В СРЕДЕ MATLAB

Б.Д. Клешнин*, С.И. Ян*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**28. РОЛЬ НЕПРЕРЫВНОГО ОБУЧЕНИЯ И КИБЕРТРЕНИРОВОК В ПОВЫШЕНИИ
УСТОЙЧИВОСТИ ПЕРСОНАЛА К ФИШИНГУ**

А.И. Тюрина*, А.А. Анисимов*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**29. О НЕКОТОРЫХ КОДАХ С ПАРАМЕТРАМИ КОДОВ РИДА-МАЛЛЕРА, КАК ЧАСТИЧНО
НАДЕЖНЫХ КОДАХ**

Д.И. Сикерина*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**30. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ ММТС С РАННИМ ДЕТЕКТИРОВАНИЕМ КОЛЛИЗИЙ
ПРЕАМБУЛ**

А.М. Тюрликов*, Н.В. Степанов*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

31. МОДЕЛЬ ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ИТ-ИНФРАСТРУКТУРЫ ПРЕДПРИЯТИЯ

В.А. Мыльников*, Т.Н. Елина*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

32. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНО-ОПРЕДЕЛЯЕМОЙ РАДИОСИСТЕМЫ УКВ-ДИАПАЗОНА

Б.Т. Арзибеков*, А.Р. Ружниковас* М.А. Ваганов*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**33. ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ «УМНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ» ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЖАРА В
ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПОМЕЩЕНИИ**

Е.Д. Григорьева*, В.А. Ушаков*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**34. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЧЕТКИХ КОГНИТИВНЫХ МОДЕЛЕЙ В РЕШЕНИИ ЗАДАЧ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

В.А. Мыльников*, Т.Н. Елина*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**35. ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМ С ИСКУССТВЕННЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ
АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ЗАЩИТЫ ОТ СПАМ-АТАК**

О.О. Жаринов*, Д.Ф. Виноградов*, М.Д. Крейзо*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**36. МОДЕЛИ СИСТЕМЫ АНАЛИЗА ДАННЫХ О СОБЫТИЯХ ИНФОРМАЦИОННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ**

В.А. Мыльников*, Т.Н. Елина*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**37. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПОСТИЛАЮЩЕЙ
ПОВЕРХНОСТИ ТРАССЫ РАДИОСВЯЗИ НА КАЧЕСТВО ПЕРЕДАЧИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ
ПОПРАВOK**

С.А. Якушенко*, С.В. Дворников*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**38. АНАЛИЗ МЕТОДОВ МАНИПУЛИРОВАНИЯ ВХОДНЫМИ ДАННЫМИ В КОНТЕКСТЕ
БОЛЬШИХ ЯЗЫКОВЫХ МОДЕЛЕЙ**

С.В. Беззатеев*, И.С. Величко*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**39. ПАРАМЕТРИЗОВАННОЕ 3D-ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЛОПАТОК ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ
ДЛЯ ЗАДАЧ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ**

Г.А. Жемелев*

*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

04 июня 2024 г., 10:00 – 13:00

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

Точка кипения, зал «Matrix»

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 «МЕДИА
ПАБЛИШЕР»**

1. ИССЛЕДОВАНИЕ МУЛЬТИСЕНСОРНОЙ СКАНИРУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ КРУГЛОМЕРОВ

К.В. Епифанцев*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**2. АНАЛИЗ АЛГОРИТМОВ САМОКОМПЕНСАЦИИ КРУГЛОМЕРОВ «MANIFORM MMQ200» И
«ROUNDTTEST RA-120P» И РЕЗУЛЬТАТА МНОГОКРАТНЫХ КАЛИБРОВОК**

К.В. Епифанцев*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**3. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ АЛГОРИТМА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ РАЗНОПРИОРИТЕТНОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ В ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМАХ**

Н.Н. Майоров*, М.Р. Язвенко*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**4. КОНТЕЙНЕРНЫЕ ПЕРЕВОЗКИ СБОРНЫХ ПАРТИЙ ГРУЗОВ В СИСТЕМЕ МАССОВОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ**

О.А. Изотов*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

5. ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК АНТЕННОЙ СИСТЕМЫ С ЧАСТОТНЫМ РАЗНЕСЕНИЕМ

В.Ю. Волков*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**6. ОСОБЕННОСТИ НАВИГАЦИИ БЕСПИЛОТНЫХ СИСТЕМ В ЗАКРЫТОМ СКЛАДЕ ДЛЯ
РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ МОНИТОРИНГА**

А.С. Костин*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

7. АРХИТЕКТУРА ЦИФРОВОГО ДВОЙНИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОПЕРАЦИИ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ КОНТЕЙНЕРОВ В ОПЕРАЦИОННОМ ШТАБЕЛЕ

Е.Е. Петрова*, Т.Е. Маликова*

*Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет,
г. Владивосток

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

8. ОПТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЗИЦИИ И ОРИЕНТАЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ В ТРЕХМЕРНОМ ПРОСТРАНСТВЕ

Е.А. Вознесенский*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

9. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ НИЗКООРБИТАЛЬНОЙ ФОРМАЦИЕЙ НАНОСПУТНИКОВ С УЧЕТОМ ОСТАТОЧНОГО АТМОСФЕРНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ И ЭФФЕКТА ПРИПЛУСНУТОСТИ ЗЕМЛИ

В.В. Перлюк*, А.Ю. Федоринов*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

10. АНАЛИЗ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ РАННЕГО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ БЛИЗОСТИ ЗЕМЛИ

О.И. Саута*, Т.А. Паршина*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

11. ПРОБЛЕМЫ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ТРАНСПОРТНО-ЭКСПЕДИЦИОННОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
Ю.Д. Низяева*, Н.А. Слободчиков*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

12. ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ИДЕНТИФИКАЦИОННЫХ ДАННЫХ МАТЕРИАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ МАЛОРАЗМЕРНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ И РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ

В.Е. Таратун*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

13. РОЛЬ ЗАМКНУТОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ В АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ТРАНСПОРТНОЙ РАБОТЫ

В.В. Рубинов*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

14. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДОСТОВЕРНОСТИ ПОКАЗАНИЙ ГРУЗОВЫХ ВЕСОВ

А.И. Тюрина*, А.А. Анисимов*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**15. АНАЛИЗ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРАВОВЫХ РЕЖИМОВ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ
БЕСПИЛОТНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ**

А.С. Кошкарлов*, В.П. Барякшева*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**16. ОБЗОР ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКОЙ И НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ
БЕСПИЛОТНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ**

А.С. Кошкарлов*, В.П. Барякшева*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**16. ПРИМЕНЕНИЕ ПИД И ЛИНЕЙНО-КВАДРАТИЧНОГО РЕГУЛЯТОРОВ ДЛЯ БЕСПИЛОТНОГО
САМОЛЕТА ВЕРТИКАЛЬНОГО ВЗЛЕТА И ПОСАДКИ**

Б.А. Серкин*, А.В. Небылов*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**18. ОПТИМИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ МАЛЫМИ БЕСПИЛОТНЫМИ АВИАЦИОННЫМИ
СИСТЕМАМИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СВЯЗИ ПРИ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЯХ**

Б.А. Серкин*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**19. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ОРБИТ МАЛЫХ СПУТНИКОВ ПО
ДАНЫМ ИЗМЕРЕНИЙ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ЗЕМЛИ**

В.В. Перлюк*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

04 июня 2024 г., 14:00 – 17:00

СЕКЦИЯ «ВСТРОЕННЫЕ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ»

Точка кипения, зал «Matrix»

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

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

1. КЛАССИФИКАЦИЯ АРХИТЕКТУР С РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ПАМЯТЬЮ

П.В. Шпигун*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

2. МОДИФИКАЦИЯ УМНОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ РАСТЕНИЙ

С.Н. Лисовенко*, Е.П. Виноградова*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

3. ПРОТОКОЛ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ SPACEWIRE-UART

Н.Ю. Лега*, Е.А. Суворова*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

4. РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОТОКОЛА ARINC825 НА БАЗЕ ОПТИЧЕСКОЙ WDM СЕТИ

В.Л. Оленев*, В.М. Новиков, Н.И. Сельвесюк****

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**Государственный научно-исследовательский институт авиационных систем

5. ДИНАМИЧЕСКАЯ РЕКОНФИГУРАЦИЯ ПУТЕЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ НА СЕТЕВОМ УРОВНЕ В ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЯХ SPACEFIBRE С ТРЕБОВАНИЯМИ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

Е.А. Суворова*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

6. АППАРАТНАЯ АРХИТЕКТУРА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ШИРОКОПОЛОСНЫХ РАДИОСИГНАЛОВ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ НА РЕКОНФИГУРИРУЕМОЙ АППАРАТНОЙ ПЛАТФОРМЕ

А.А. Петров*, В.Н. Иванов*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

7. ОПИСАНИЕ ПРОГРАММНОГО КОДА ДЛЯ КОНТРОЛЛЕРА ОСВЕЩЕНИЯ НА БАЗЕ ОТЛАДОЧНОЙ ПЛАТЫ ARDUINO NANO

К.О. Иванов*, Е.П. Виноградова*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

8. ПОКОЛЕНИЯ Wi-Fi

О.А. Кононов*, Е.П. Барышева*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

9. МНОГОСЛОЙНЫЙ ПЕРЕСТРАИВАЕМЫЙ ОТВЕТВИТЕЛЬ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ МЭМС

С.И. Шершнев*, М.А. Ваганов*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

10. РЕАЛИЗАЦИЯ АППАРАТНОЙ ШИРОТНО-ИМПУЛЬСНОЙ МОДУЛЯЦИИ НА ПРИМЕРЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЯРКОСТИ СВЕЧЕНИЯ СВЕТОДИОДА

И.В. Григорьев*, П.А. Окин*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

04 июня 2024 г., 14:00 – 17:00

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

Точка кипения, зал «ЛИАП»

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

I ЧАСТЬ: ДОКЛАДЫ УЧАСТНИКОВ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ К ОПУБЛИКОВАНИЮ В СБОРНИКЕ НА ПЛАТФОРМЕ IEEE XPLORE (ИД «МЕДИА ПАБЛИШЕР»).

ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ДОКЛАДОВ БУДЕТ ПРЕДОСТАВЛЕН «МЕДИА ПАБЛИШЕР»

1. АНАЛИЗ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ В ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОМ СЛОЕ

И.Ю. Братухин*, А.Ф. Крячко*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

2. ВЫВЕДЕНИЕ ФУНКЦИИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ИЗ ФУНКЦИИ ЗАТРАТ В КОРОТКОМ И ДЛИТЕЛЬНОМ ПЕРИОДАХ

Е.М. Ильинская*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

3. АВТОМАТИЧЕСКОЕ РАСПОЗНАВАНИЕ ДЕФЕКТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ

А.В. Чабаненко*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

4. ОПТИМУМ С УЧЕТОМ ЭЛАСТИЧНОСТИ ФАКТОРОВ ПРОИЗВОДСТВА И УСЛОВИЕ МАКСИМИЗАЦИИ ПРИБЫЛИ ФИРМЫ

О.А. Бизина*, Е.М. Ильинская*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

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

М.Д. Рассыхаева*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

6. УЧЕТ ВЛИЯНИЯ ПЛАЗМЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ НА РАБОТУ БОРТОВЫХ СВЧ АНТЕНН

Г.М. Ревунов*, А.В. Медзигов**

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**ФГУП «ГосНИИПП», Санкт-Петербург

**7. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗВОЛНОВАННОЙ МОРСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ
Т.И. Тагаев*, А.К. Ермаков*, Н.В. Поваренкин*, Г.А. Бабанин*, В.Л. Иванов***

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

8. ЦЕННОСТНЫЕ ИННОВАЦИИ В ДИНАМИКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ТРЕНДА

Д.С. Щукина*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**9. ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЛИНИЯХ С
ОПТИЧЕСКИМИ ИНСПЕКЦИЯМИ**

Г.И. Коршунов*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**10. ТРУДНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ДАННЫХ И ОЦЕНКА ИХ КАЧЕСТВА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ
ИНВЕСТИЦИОННОЙ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗРАБОТКИ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ
ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ**

Е.С. Кузнецова*,, Е.А. Федюнина*,****

*АО «НИИ «Субмикрон»», г. Москва, Зеленоград

**НИУ «МИЭТ», г. Москва, Зеленоград

**11. МЕТОД ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРОЦЕССА МОНИТОРИНГА ДЛЯ ОЦЕНКИ
УСТОЙЧИВОСТИ ОБЪЕКТОВ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ К ПОРАЖАЮЩИМ
ВОЗДЕЙСТВИЯМ С ПРИМЕНЕНИЕМ РЕКУРРЕНТНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ**

А.Ю. Туманов*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**12. ПОДГОТОВКА ОПЕРАТОРОВ РАДИОЛОКАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ К ДЕЙСТВИЯМ В
ОСОБЫХ СЛУЧАЯХ**

И.А. Вельмисов*, Б.А. Аюков*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**13. КОМПЛЕКСНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЛЯ ИННОВАЦИОННОГО ОРГАНИЗАЦИОННОГО
РАЗВИТИЯ**

С.А. Назаревич*, Е.А. Пашина*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**14. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ КАЧЕСТВА ПРОЦЕССОВ МОНИТОРИНГА УСТОЙЧИВОСТИ ОБЪЕКТА
ПРОИЗВОДСТВА РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ РЕКУРРЕНТНОЙ
НЕЙРОННОЙ СЕТИ ЭЛМАНА**

А.Ю. Туманов*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

15. КАЧЕСТВО ПРИБОРНЫХ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА УСТОЙЧИВОСТИ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ОБЪЕКТОВ В УСЛОВИЯХ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

А.Ю. Туманов*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

05 июня 2024 г., 10:00 – 13:30

СЕКЦИЯ «АКУСТООПТИКА И АКУСТОЭЛЕКТРОНИКА»

Заседание 2

Точка кипения, зал «ЛИАП»

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

1. МОДЕЛИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ВИЗУАЛЬНОГО КОЛОРИМЕТРА НА БАЗЕ АКУСТООПТИЧЕСКОГО ФИЛЬТРА

А.С. Беляева*, О.В. Польщикова**, А.А. Сударев*****

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН

***Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

2. ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ АКУСТООПТИЧЕСКИЙ ВИДЕОСПЕКТРОМЕТР УФ ДИАПАЗОНА СПЕКТРА

М.П. Поляков*, А.Я. Качарова*, В.В. Глазков*

*МГТУ им. Н.Э. Баумана

3. АКУСТООПТИЧЕСКИЕ И АКУСТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОПТИЧЕСКИ ДВУОСНЫХ КРИСТАЛЛОВ НА ОСНОВЕ ЛИТИЯ

М.Г. Мильков*, В.С. Хоркин*, В.Н. Веденяпин, С.И. Лобанов****

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

**Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН. Лаборатория роста кристаллов

4. ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗНОЦВЕТНЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗОБРАЖЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКУСТООПТИЧЕСКОГО МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНОГО СКАНИРОВАНИЯ

Е.А. Дьяконов*, Н.В. Поликарпова*

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

5. ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРЕСТРАИВАЕМЫХ ОПТИЧЕСКИХ ЧАСТОТНЫХ ГРЕБЕНОК В ШИРОКОУГОЛЬНЫХ АКУСТООПТИЧЕСКИХ ЯЧЕЙКАХ НА ОСНОВЕ ДВУОСНОГО КРИСТАЛЛА $\text{LiNa}_5\text{M}_9\text{O}_{30}$

М.И. Купрейчик*, В.И. Балакший*

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

6. ОЦЕНКА СКОРОСТИ ПОТОКА ЧАСТИЦ В ЖИДКОСТИ ПО ЭХО-ИМПУЛЬСНЫМ СИГНАЛАМ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ФОКУСИРУЮЩЕГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

С.А. Титов*, Л.А. Зыкова*

*Научно-технический центр уникального приборостроения РАН

7. ИССЛЕДОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ СТенок СЕРДЦА DANIO RERIO С ПОМОЩЬЮ МУЛЬТИМОДАЛЬНОГО СТЕНДА

Л.А. Зыкова*, **С.А. Титов***, **А.Б. Бурлаков****, **А.Н. Богаченков*****

**Научно-технический центр уникального приборостроения РАН

**Московский государственный университет М.В. Ломоносова

***Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН

8. КАЛИБРОВОЧНАЯ ПЛАТА ДЛЯ ЗОНДОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ S-ПАРАМЕТРОВ АКУСТОЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ НА ПЛАСТИНЕ

А.Л. Ворожцов***, **А.Т. Гарифулина*****, **И.В. Сунцова***, **М.В. Чернявская***

*АО «Центральное конструкторское бюро автоматики»

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

***ООО «БУТИС»

9. УЗКОПОЛОСНЫЕ ВЧ ФИЛЬТРЫ НА STW С МАЛЫМИ ПОТЕРЯМИ

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

*АО «ОНИИП», Омск

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

10. ОСОБЕННОСТИ ПОДСТРОЙКИ ЧАСТОТЫ STW-РЕЗОНАТОРОВ МЕТОДОМ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОГО ТРАВЛЕНИЯ

А.С. Сарпова***, **И.В. Веремеев*****

*АО «ОНИИП», Омск

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

11. АКУСТИЧЕСКИЕ И АКУСТООПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТЕЛЛУРИДНОГО СТЕКЛА $\text{Ga}_{10}\text{Ge}_{15}\text{Te}_{75}$

В.С. Хоркин*, **Е.И. Костылева***, **А.П. Вельмужов****, **Е.А. Тюрина***, **М.В. Суханов****,
В.С. Ширяев**

*МГУ им. М.В. Ломоносова, Физический факультет, Москва

**Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Девятовых РАН, Нижний Новгород

05 июня 2024 г., 10:00 – 17:00

СЕКЦИЯ «МЕТОДЫ И УСТРОЙСТВА ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ»

Точка кипения, зал «Terra Incognita»

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

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

1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛОГИКИ ПРЕДИКАТОВ ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ ВОЗМОЖНОСТЕЙ МОДЕЛИРОВАНИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ АНТЕННЫ

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

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

2. АДАПТИВНЫЙ МЕТОД ОЦЕНКИ УРОВНЯ ПОДГОТОВКИ АВИАЦИОННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ НА АВИАЦИОННОМ ВИРТУАЛЬНОМ ЭЛЕКТРОННОМ ПОЛИГОНЕ

А.Д. Филин*, А.Р. Бестугин*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

3. СЕКТОРИАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ В НРНТ АЛМАЗЕ С NV ЦЕНТРАМИ
Е.А. Васильев*, В.Ф. Лебедев, И.В. Клепиков***, А.В. Колядин***, Е.И. Липатов****, В.Г. Винс*******

*Горный университет, Санкт-Петербург, Россия

**ГУАП, Санкт-Петербург, Россия

***ООО «НПК «Алмаз», Сестрорецк, Россия

****Томский государственный университет, Россия

*****ООО «ВЕЛМАН», Новосибирск, Россия»

4. МЕТОД ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЦЕЛОСТНОСТИ И ТОЧНОСТИ КООРДИНАТНОЙ ИНФОРМАЦИИ В АВИАЦИОННОМ ВИРТУАЛЬНОМ ЭЛЕКТРОННОМ ПОЛИГОНЕ

А.Д. Филин*, О.И. Сауга*, И.А. Киришина*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

5. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ДВОИЧНОЙ ИНВЕРСИИ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ АДАПТИВНОГО АЛГОРИТМА БЫСТРОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ФУРЬЕ

О.В. Опалихина*, М.Г. Дерюжов*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

6. РАСПОЗНАВАНИЕ СИНТЕЗИРОВАННОЙ РЕЧИ: ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

В.С. Коломойцев*, К.П. Карпетов*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

7. ОПРЕДЕЛЕНИЕ АЗИМУТА ИСТОЧНИКА РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ РАДИОМОНИТОРИНГЕ ИСТОЧНИКОВ РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ БАЛЛАЖИРУЮЩИМИ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ

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

*АО НИИ «Вектор»

**Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

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

8. КОМБИНИРОВАННЫЙ МЕТОД АДАПТИВНО-РОБАСТНОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ РАЗНОСКОРОСТНЫХ ВОЗДУШНЫХ ОБЪЕКТОВ С ПОВЫШЕННОЙ ТОЧНОСТЬЮ В РАДАРАХ КВАЗИНЕПРЕРЫВНОГО ЛЧМ-ИЗЛУЧЕНИЯ

В.Н. Коврегин*, **Г.М. Коврегина***, **А.С. Мурзаев***

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

9. ОЦЕНКА НАПРАВЛЕНИЯ ПРИБЫТИЯ СИГНАЛА С ПРИМЕНЕНИЕМ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

Н.Н. Эпаев*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

10. ФОТОПЛЕТИЗМОГРАФИЯ КАК НОВЫЙ МЕТОД ЧИСЛЕННОЙ ОЦЕНКИ ДЕРМОГРАФИЗМА

А.С. Мачихин*, **А.В. Гурылева***, **В.И. Букова***, **М.В. Волков***, **Д.С. Фомина****,
Г.В. Андренова**

*Научно-технический центр уникального приборостроения РАН

**Городская клиническая больница №52 ДЗМ

11. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ В ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

А.Ю. Петров*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

12. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЧАСТОТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЗАТУХАНИЯ И НЕЛИНЕЙНЫХ ИСКАЖЕНИЙ ВЧ, УВЧ СИГНАЛОВ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ПО РАДИОФОТОННОЙ ЛИНИИ И КОАКСИАЛЬНОМУ КАБЕЛЮ

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

13. ФОРМИРОВАНИЕ ОБЛАСТЕЙ СДВИГА ВЕТРА В ИМИТАТОРАХ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ И ПРОВЕРКА АЛГОРИТМОВ ОЦЕНИВАНИЯ СТЕПЕНИ ИХ ОПАСНОСТИ ДЛЯ ПОЛЕТА

М.Б. Рыжиков*, **Ю.А. Новикова***

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

14. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННО-ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЛАЗЕРНОГО ПУЧКА ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ТЕПЛОМЫМ КОНВЕКЦИОННЫМ ПОТОКОМ

В.И. Казаков*, А.С. Параскун*, Я.А. Рывкина*, Г.С. Гришкин*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

15. ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ КОЛЬЦЕВОГО ВОЛОКОННОГО ЛАЗЕРА ПРИ ИЗМЕРЕННЫХ ПАРАМЕТРАХ СХЕМЫ

Г.С. Гришкин*, Я.А. Рывкина***

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

** ООО НордЛэйз

17. ИЗМЕНЕНИЕ ЧАСТОТЫ ГРАВИТАЦИОННО-ВОЛНОВОГО СИГНАЛА В СИСТЕМА ОТСЧЕТА ИСТОЧНИК

В.Н. Ершов*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

17. ВЛИЯНИЕ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ ОБНАРУЖЕНИЯ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ О ЛАЗЕРНОМ ОБЛУЧЕНИИ

О.П. Куркова*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

18. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ЗОННОЙ ПЛАВКИ

Д.К. Шелест*, Т.А. Паршина*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

19. СТАТИСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОЦЕНОК ПАРАМЕТРОВ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СИГНАЛОВ МОНОИМПУЛЬСНОГО ИЗМЕРИТЕЛЯ РАЗМЕРОВ ЦЕЛИ

И.А. Вельмисов*, М.Е. Невейкин*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

20. ФОРМИРОВАНИЕ СКАНИРУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ОДНОЛЕПЕСТКОВОЙ ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ В ДВУХЭЛЕМЕНТНОМ СТИМУЛИРУЮЩЕМ ИНТЕРФЕРОМЕТРЕ С КАЧАЮЩЕЙСЯ ЧАСТОТОЙ

А.Ф. Крячко*, М.Е. Невейкин*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

21. РАЗРАБОТКА МОДИФИЦИРОВАННОГО АЛГОРИТМА ПОВОРОТА ОБЛАСТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ ВОКРУГ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ТОЧКИ С РЕАЛИЗАЦИЕЙ В СРЕДЕ MATLAB

А.В. Жмурин*, И.А. Кирина*, Е.П. Виноградова*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

22. БЫСТРОЕ СЛОЖЕНИЕ ДВУХ СИГНАЛОВ, ПРИНЯТЫХ ИЗ КАНАЛА С ЗАМИРАНИЯМИ

В.В. Егоров*, М.Л. Маслаков*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

23. КОЭФФИЦИЕНТ ОТРАЖЕНИЯ БОРТОВЫХ АНТЕНН

В.Ф. Михайлов*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**24. АЛГОРИТМ ИЗМЕРЕНИЯ УГЛОВОЙ КООРДИНАТЫ ЦЕЛИ, ИСПОЛЬЗУЮЩИЙ
ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ ИЗЛУЧАЕМЫЙ СИГНАЛ**

С.С. Дробышевская*, С.С. Поддубный*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**25. СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ НАХОЖДЕНИЯ ЭКСТРЕМУМОВ ФУНКЦИИ И МОДЕЛИРОВАНИЕ
ЭТИХ МЕТОДОВ В СРЕДЕ MATLAB**

Б.Д. Клешнин*, С.И. Ян*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

26. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ КОММИВОЯЖЕРА В СРЕДЕ RUPHON

Е.М. Анодина-Андриевская*, А.А. Жилка*, В.В. Куликов*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**27. ВЫЯВЛЕНИЕ ПРИЗНАКОВ ЦИКЛИЧЕСКОЙ РЕКУРРЕНТНОСТИ В СИГНАЛАХ С БОЛЬШОЙ
СКВАЖНОСТЬЮ**

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

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

28. РАЗРАБОТКА ПРИЕМНЫХ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ИМПУЛЬСНОГО ЛАЗЕРНОГО ДАЛЬНОМЕРА

В.В. Зива, И.С. Писарев*, А.А. Ухов***

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

**Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**29. АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА РАДИОЛОКАЦИОННОЙ ИНФОРМАЦИИ
В ОБЗОРНЫХ РЛС**

А.Ю. Зилинберг*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**30. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ АЛГОРИТМОВ ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ
ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ИНФОРМАЦИИ ОТ НЕЗАВИСИМЫХ ИЗМЕРИТЕЛЕЙ**

Е.В. Силяков*, А.А. Ларионов*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

31. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДОВ ПРИКЛАДНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ В ЗАДАЧЕ ОБНАРУЖЕНИЯ ЧАСТИЦ МИКРОПЛАСТИКА И ЕГО ПРИМЕСЕЙ В ВОДНОЙ СРЕДЕ

В.И. Казаков*, В.В. Китаев*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

32. ПРОБЛЕМА N+1 SELECT QUERY И ОБЗОР МЕТОДОВ ЕЕ РЕШЕНИЯ

Н.Е. Шахомирова*, А.В. Шахомиров*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

33. СИНТЕЗ АЛГОРИТМА C-SPRIT ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ СВЕРХРАЗРЕШЕНИЯ

Г.А. Бабанин*, А.Я. Авраменко*, Т.И. Тагаев*, И.Д. Антонов*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

34. АНАЛИЗ РАДАРНОГО ОБНАРУЖЕНИЯ НИЗКОЛЕТЯЩИХ ЦЕЛЕЙ: МЕДЛЕННЫЕ И МАЛОГАБАРИТНЫЕ ОБЪЕКТЫ

И.Д. Антонов*, Т.И. Тагаев*, Г.А. Бабанин*, А.Я. Авраменко*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

35. РАСПОЗНАВАНИЕ НАЗЕМНЫХ ОБЪЕКТОВ В ПОТОКЕ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ КАДРОВ

В.А. Ненашев*, В.О. Корякин*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

36. ОЦЕНКА ДАЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЯ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНОЙ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ СТАНЦИИ

Я.Я. Левин*, А.И. Тюрина*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

37. ОБНАРУЖЕНИЕ МЕДНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ В ВЕЩЕСТВЕ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНО-ИСКРОВОЙ ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

Т.С. Мисникова*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

38. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИЕМА ОПТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ ЭЛЛИПТИЧЕСКОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ

Б.А. Аюков*, С.А. Немькин*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

39. ПЛОЩАДЬ СПЕКТРА КАК КРИТЕРИЙ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ТРУБ

Е.Ю. Москвина*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

40. АНАЛИЗ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЦИФРОВОЙ ФАЗИРОВАННОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ ПРИ СОКРАЩЕНИИ КОЛИЧЕСТВА КАНАЛОВ АДАПТАЦИИ

М.Р. Бибарсов*,**

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения,

**Военная академия связи им. С.М. Будённого

41. КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ВИБРАЦИЙ В АВИАЦИОННОМ ДВИГАТЕЛЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ БРЭГГОВСКОЙ РЕШЕТКОЙ

К.В. Сердюк*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

42. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ПРИ АНАЛИЗЕ СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИХ ДАННЫХ

К.В. Сердюк*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

43. ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ ЦИФРОВОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ИМПУЛЬСНО-КОДОВОЙ МОДУЛЯЦИИ

В.М. Смирнов*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

44. СРАВНЕНИЕ ПЛАМЕННОЙ И ПЛАЗМЕННОЙ АТОМИЗАЦИИ В АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

К.В. Сердюк*, Т.С. Мисникова*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

45. ОЦЕНКА СПЕКТРАЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ МОЩНОСТИ В МЕТЕОНАВИГАЦИОННОЙ ИМПУЛЬСНО-ДОПЛЕРОВСКОЙ БОРТОВОЙ РЛС И ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ОБРАБОТКЕ СИГНАЛА

М.Б. Рыжиков*, А.С. Мурзаев*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

46. УЛУЧШЕНИЕ УСЛОВИЙ ПЕЛЕНГАЦИИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СРЕДНЕЙ ЧАСТОТЫ ПОВТОРЕНИЯ И ПОДАВЛЕНИЯ НИЖНИХ ЛЕПЕСТКОВ В АНТЕННОЙ РЕШЕТКЕ БОРТОВОЙ РЛС

М.Б. Рыжиков*, Г.М. Коврегина*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

47. ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО МЕТОДА РАСЧЕТА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ

Б.А. Аюков*, М.Р. Бибарсов*,**

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**Военная академия связи им. С.М. Будённого

48. АЛГОРИТМЫ ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА В СИСТЕМЕ ВНУТРЕННЕГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

А.Э. Егоров*, А.Ю. Зилинберг*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

49. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ПРИМЕНЕНИЯ ЛАЗЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

М.А. Кузина*, О.Л. Чубарева*, Г.В. Осипов, Г.Е. Вильгельм****

*ООО «Лазерный Центр», Санкт-Петербург

**Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

50. ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРОГРАММНОГО КОДА ДЛЯ СИСТЕМЫ ОРИЕНТАЦИИ И СТАБИЛИЗАЦИИ МАЛОГО КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА

А.Ю. Федоринов*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

51. ПОДАВЛЕНИЕ ПОМЕХ В ФАЗИРОВАННЫХ АНТЕННЫХ РЕШЕТКАХ С РАВНОМЕРНЫМ АМПЛИТУДНЫМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ И СОКРАЩЕНИЕМ КАНАЛОВ АДАПТАЦИИ

М.Р. Бибарсов***

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения,

**Военная академия связи им. С.М. Будённого

52. ВРЕМЕННАЯ синхронизация многочастотных сигналов

В.В. Егоров*, А.Н. Мингалев*, А.Е. Тимофеев*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

05 июня 2024 г., 10:00 – 13:00

СЕКЦИЯ «ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ»

Точка кипения, зал «Matrix»

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

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

1. УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ИЗОБРАЖЕНИЙ, ПОЛУЧАЕМЫХ СИСТЕМОЙ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ

С.Д. Филимонов*, В.В. Булатов*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

2. АЛГОРИТМ СИНТЕЗА НЕЛИНЕЙНЫХ САУ НА ОСНОВЕ МОДИФИКАЦИОННОГО МЕТОДА ГАЛЕРКИНА

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

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

3. ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ НАКОПИТЕЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ МОБИЛЬНОГО КОМПЛЕКСА СВЯЗИ

А.В. Бубнов*, Б.А. Косарев*, С.В. Кривальцевич**, Д.В. Лазарев***

*Омский государственный технический университет

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

4. ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ГЕНЕРИРУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ГЕНЕРАЦИИ

Б.А. Косарев*, М.Н. Туймитова**, В.К. Федоров***

*Омский государственный технический университет

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

5. ПРОЕКТИРОВАНИЕ МИКРОПРОЦЕССОРНОГО ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ

А.А. Дрогинский*, А.Л. Ляшенко*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

6. ОБЗОР МЕТОДОВ ИСПЫТАНИЙ ЛИСТОВОГО МАТЕРИАЛА ПО ОТЕЧЕСТВЕННЫМ СТАНДАРТАМ

М.К. Прокофьева*, В.В. Булатов*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

7. СИСТЕМА СТАБИЛИЗАЦИИ ОСВЕЩЕНИЯ НА БАЗЕ ARDUINO

К.О. Иванов*, А.Р. Бестугин*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

8. СИСТЕМЫ С ПЕРЕМЕННОЙ СТРУКТУРЫ НА ПРИМЕРЕ СКОЛЬЗЯЩЕГО РЕЖИМА РАБОТЫ

А.В. Статкевич*, В.Ф. Шишлаков*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

9. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО КОДА ДЛЯ КОНТРОЛЛЕРА УПРАВЛЕНИЯ ИГРУШЕЧНЫМ ЛИФТОВ НА БАЗЕ ОТЛАДОЧНОЙ ПЛАТЫ ARDUINO UNO

Д.С. Шандренко*, О.А. Кононов*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

10. РАСПРЕДЕЛЕННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ СУШКИ ДРЕВЕСНОГО ШПОНА

А.Л. Ляшенко*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

11. СИНТЕЗ РЕГУЛЯТОРА ПРИ ИРРАЦИОНАЛЬНОЙ АППРОКСИМАЦИИ НЕЛИНЕЙНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

05 июня 2024 г., 14:00 – 16:00

СЕКЦИЯ «КВАНТОВЫЕ КОММУНИКАЦИИ»

Точка кипения, зал «Matrix»

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 «МЕДИА ПАБЛИШЕР»

1. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ И СПОСОБЫ ПОСТРОЕНИЯ ПРИЕМНЫХ УСТРОЙСТВ НА НОВЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ПРИНЦИПАХ

А.А. Анисимов*, Я.Я. Левин*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ АТАК НА ТЕХНИЧЕСКУЮ РЕАЛИЗАЦИЮ СИСТЕМ КВАНТОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КЛЮЧА НА НЕПРЕРЫВНЫХ ПЕРЕМЕННЫХ

Д.Н. Кириченко*, Р.Т. Ахмаров*, Д.С. Власов*, А.В. Зиновьев*, И.М. Филипов*, Р.К. Гончаров*

*Университет ИТМО

3. КВАНТОВЫЕ КОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ: ПРЕИМУЩЕСТВА, ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ В ЦИФРОВОМ МИРЕ

Ю.С. Романова*, Е.В. Пастухова*

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

Для заметок

Для заметок