Санкт-Петербургский государственный университет
аэрокосмического приборостроения

XXVI Международная научная конференция

Волновая электроника и инфокоммуникационные системы

Программа конференции

29 мая – 2 июня 2023 г.

Санкт-Петербург, Россия
2023

ОРГАНИЗАТОРЫ И СПОНСОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения (ГУАП)

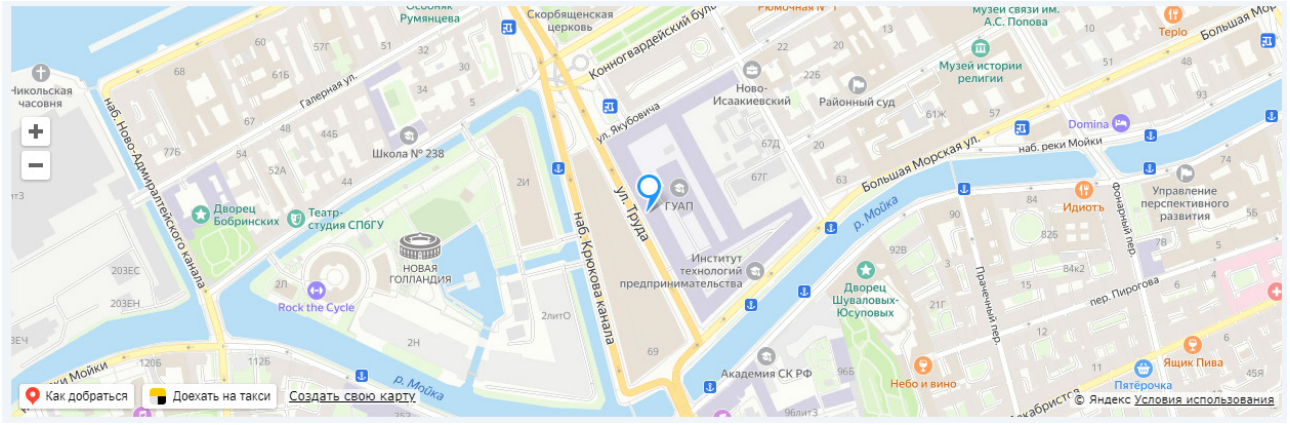
АО «Морион», г. Санкт-Петербург

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**,** лит. А)



Порядок проведения конференции

Дата	Секция	Время	Аудитория	Ссылка
29 мая 2023	Регистрация участников	10.00– 10.30	Точка кипения, зал «Terra Incognita»	https://guap.ktalk.ru/7078950
	Торжественное открытие конференции, общая фотография	10.30 – 11.00		
	Кофе-брейк	11.00 – 11.20		
	Пленарное заседание	11.20 – 14.00		
30 мая 2023	Акустооптика и акустоэлектроника	10.00 – 17.00	Зал «Да Винчи» (ауд. 51-06)	https://guap.ktalk.ru/3269468 (комната 51-06)
	Обработка, передача и защита информации в инфокоммуникационных системах	10.00 – 17.00	53-03	https://guap.ktalk.ru/3269468 (комната 53-03)
	Квантовые коммуникации	10.00 – 13.00	52-22	https://guap.ktalk.ru/3269468 (комната 52-22)
	Круглый стол по встроенным микроэлектронным системам	11.00 – 13.45	53-01	https://guap.ktalk.ru/3269468 (комната 53-01)
	Встроенные микроэлектронные системы	15.00 – 18.00	52-33а	https://guap.ktalk.ru/3269468 (комната 53-01)
31 мая 2023	Методы и устройства обработки информации	10.00 – 17.00	Зал «Да Винчи» (ауд. 51-06)	https://guap.ktalk.ru/0423586 (комната 51-06)
	Электромеханика и системы управления	10.00 – 13.00	53-01	https://guap.ktalk.ru/0423586

Дата	Секция	Время	Аудитория	Ссылка
				(комната 53-01)
	Контрольно-измерительные приборы и интеллектуальные транспортные системы	10.00 – 13.00	53-03	https://guap.ktalk.ru/0423586 (комната 53-03)
	Обработка, передача и защита информации в инфокоммуникационных системах (*резервный день*)	10.00 – 15.00	52-22	https://guap.ktalk.ru/0423586 (комната 52-22)
	Моделирование и ситуационное управление качеством в электронике и приборостроении	14.00 – 17.00	53-01	https://guap.ktalk.ru/0423586 (комната 53-01)
1 июня 2023	Свободный день			
2 июня 2023	Закрытие конференции	11.00 – 12.00	Точка кипения, зал «Terra Incognita»	https://guap.ktalk.ru/2881764

Состав оргкомитета
XXVI Международной научной конференции
«Волновая электроника и инфокоммуникационные системы»
29 мая – 2 июня 2023, ГУАП, г. Санкт-Петербург

Организационный комитет:

- Бугаев А.С., академик РАН, доктор технических наук – председатель, Россия
- Антохина Ю.А., доктор экономических наук, профессор, ректор ГУАП – сопредседатель, Россия
- Оводенко А.А., доктор технических наук, профессор, президент ГУАП – сопредседатель, Россия
- Кулаков С.В., доктор технических наук, профессор – сопредседатель, Россия
- Анисимкин В.И., доктор технических наук, профессор, Россия
- Бестугин А.Р., доктор технических наук, профессор, Россия
- Балакший В.И., доктор технических наук, профессор, Россия
- Беззатеев С.В., доктор технических наук, доцент, Россия
- Белый В.Н., академик НАН Беларуси, доктор технических наук, Беларусь
- Боритко С.В., доктор физико-математических наук, профессор, Россия
- Варламов О.В., доктор технических наук, доцент, Россия
- Доберштейн С.А., кандидат технических наук, ведущий научный сотрудник, Россия
- Евтихиев Н.Н., доктор технических наук, профессор, Россия
- Ким Д.К., кандидат физико-математических наук, профессор, Казахстан
- Кривальцевич С.В., кандидат физико-математических наук, Россия
- Крячко А.Ф., доктор технических наук, профессор, Россия
- Кульчин Ю. Н., академик РАН, профессор, Россия
- Лосев К.В., доктор экономических наук, профессор, Россия
- Малеванов А.П., генеральный директор АО «Морион», Россия
- Мачихин А.С., доктор технических наук, доцент, Россия
- Майоров Н.Н., доктор технических наук, доцент, Россия
- Оленев В.Л., кандидат технических наук, доцент, Россия
- Пожар В.Э., доктор физико-математических наук, доцент, Россия
- Сергеев М.Б., доктор технических наук, профессор, Россия
- Тюрликов А.М., доктор технических наук, профессор, Россия
- Фролова Е.А., доктор технических наук, доцент, Россия
- Шакин О.В., доктор технических наук, старший научный сотрудник, Россия
- Шишлаков В.Ф., доктор технических наук, профессор, Россия
- Якимов А.Н., доктор технических наук, профессор, Россия

Программный комитет:

- Кулаков С.В., доктор технических наук, профессор – председатель, Россия
- Востриков А.А., кандидат технических наук, доцент, Россия
- Завьялов С.А., кандидат технических наук, доцент, Россия
- Казаков В.И., кандидат технических наук, Россия
- Киршина И.А., кандидат экономических наук, Россия
- Кулак Г.В., доктор физико-математических наук, профессор, Беларусь
- Назаревич С.А., кандидат технических наук, Россия
- Овчинников А.А., кандидат технических наук, доцент, Россия
- Соленый С.В., кандидат технических наук, доцент, Россия
- Трофимов А.Н., кандидат технических наук, доцент, Россия
- Чабаненко А.В., кандидат технических наук, Россия

Рабочая группа:

- Казаков В.И. – руководитель, доцент кафедры № 23;
- Андреева К.А., ведущий специалист ОМС;
- Борисовская А.В., ассистент кафедры № 25;
- Ватаева Е.Ю., старший преподаватель кафедры № 31;
- Еремеева А.А., ведущий специалист ОМС;
- Макарова Ю.В., начальник ОМС;
- Мисникова Т.С., ассистент кафедры № 23;
- Китаев В.В., ассистент кафедры № 23;
- Параскун А.С., старший преподаватель кафедры № 23;
- Сердюк К.В., ассистент 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» и «Контрольно-измерительные приборы и интеллектуальные транспортные системы». В этом году появилась новая секция конференции – «Квантовые коммуникации».

На конференции из этой серии 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
XXVI Международной научной конференции
«Волновая электроника и инфокоммуникационные системы»
академик РАН А. С. Бугаев

Программа конференции

29 мая 2023 г., 11:00 – 14:00

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Точка кипения, зал «Terra Incognita»

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

1. **АКУСТООПТИЧЕСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ БЕССЕЛЕВЫХ СВЕТОВЫХ ПУЧКОВ В КРИСТАЛЛЕ $LiBi(MoO_4)_2$**

В.Н. Белый*, П.А. Хило, Н.А. Хило*, П.И. Ропот*, С.В. Кулаков*****

*Институт физики НАН Беларуси

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

***Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

2. **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЕЕРНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ШИРОКОПОЛОСНЫХ ФИЛЬТРОВ НА ПАВ С МАЛЫМИ ПОТЕРЯМИ И ВЫСОКОЙ ПРЯМОУГОЛЬНОСТЬЮ АЧХ**

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

*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

3. **ЛАЗЕРЫ НА ЦЕНТРАХ ОКРАСКИ В АЛМАЗЕ: ОТ ИСТОРИИ СОЗДАНИЯ К АКТУАЛЬНЫМ ПРИЛОЖЕНИЯМ**

Е.И. Липатов, А.Д. Саввин, Д.Е. Генин, М.А. Шулепов, Е.Н. Тельминов, А.П. Елисеев, В.Г. Винс, А.Е. Дормидонов

Томский государственный университет

4. **ДВУХКАНАЛЬНЫЕ СПЕКТРАЛЬНЫЕ АКУСТООПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ**

В.Э. Пожар, О.А. Кананыхин, А.С. Мачихин

Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН

30 мая 2023 г., 10:00 – 17:00

СЕКЦИЯ «АКУСТООПТИКА И АКУСТОЭЛЕКТРОНИКА»

ГУАП, ауд. 51-06 (зал Да Винчи)

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. **ИССЛЕДОВАНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ЗАТУХАНИЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ВОЛНЫ В РАЗЛИЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ В КРИСТАЛЛЕ ПАРАТЕЛЛУРИТА**

Н.В. Поликарпова, Е.А. Дьяконов, И.К. Чиж

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

2. **НЕВЗАИМНОЕ ОТРАЖЕНИЕ УПРУГИХ ВОЛН ОТ СВОБОДНОЙ ГРАНИЦЫ В КРИСТАЛЛЕ ПАРАТЕЛЛУРИТА**

Н.В. Поликарпова, М.В. Марунин

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

3. **КВАЗИКОЛЛИНЕАРНАЯ ГЕОМЕТРИЯ АКУСТООПТИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В КРИСТАЛЛАХ ГАЛОГЕНИДОВ РТУТИ**

Е.И. Костылева, С.Н. Манцевич

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

4. **ПАВ И ОАВ: ИНТЕГРАЦИЯ АКУСТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ**

О.Л. Балышева

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

5. **ВЛИЯНИЕ ОПТОЭЛЕКТРОННОЙ ЦЕПИ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ НА СПЕКТРАЛЬНОЕ ПРОПУСКАНИЕ КОЛЛИНЕАРНЫХ АКУСТООПТИЧЕСКИХ ЯЧЕЕК**

С.Н. Манцевич, Г.Д. Слиньков

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

6. БЕССЕЛЕВЫ АКУСТИЧЕСКИЕ ПУЧКИ В ПОПЕРЕЧНО АНИЗОТРОПНЫХ ТЕТРАГОНАЛЬНЫХ КРИСТАЛЛАХ

В.Н. Белый*, Н.А. Хило*, О.В. Шакин, П.А. Хило*****

*Институт физики НАН Беларуси

** Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

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

7. ДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В КОЛЛИНЕАРНОМ АКУСТООПТИЧЕСКОМ ГЕНЕРАТОРЕ С ОПТИЧЕСКИМ ГЕТЕРОДИНИРОВАНИЕМ

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

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

8. АКУСТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КУБИЧЕСКОГО КРИСТАЛЛА KRS-5

В.С. Хоркин*, С.Н. Манцевич*, М.С. Кузнецов, К.С. Зараменских**, К.А. Субботин*****

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

**АО «Государственный научно-исследовательский и проектный институт редкометаллической промышленности «Гиредмет»

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

9. СПЕКТРАЛЬНО-ПОЛЯРИМЕТРИЧЕСКИЕ АКУСТООПТИЧЕСКИЕ ФИЛЬТРЫ ИНФРАКРАСНОГО ДИАПАЗОНА НА ОСНОВЕ ДВУОСНОГО КРИСТАЛЛА ЙОДИДА ИНДИЯ

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

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

10. АСИНХРОННЫЕ ВЫСОКОДОБРОТНЫЕ STW-РЕЗОНАТОРЫ С СЕКЦИОНИРОВАННЫМИ ОТРАЖАТЕЛЬНЫМИ РЕШЕТКАМИ И ПОСТЕПЕННЫМ УВЕЛИЧЕНИЕМ ПЕРИОДА ЭЛЕКТРОДОВ

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

*АО «ОНИИП», Омск

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

11. ТЕХНОЛОГИИ КОРПУСИРОВАНИЯ КРИСТАЛЛОВ ПАВ И ОАВ УСТРОЙСТВ НА УРОВНЕ ПОДЛОЖКИ

А.С. Сарпова*, И.В. Веремеев*,**

*АО «ОНИИП», Омск

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

12. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ОПТИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ ТОНКИХ ГРАДИЕНТНЫХ ПЛЕНОК АППРОКСИМАЦИЕЙ В ВИДЕ ПОЛИНОМИАЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ С ПОМОЩЬЮ СПЕКТРОСКОПИИ ПОВЕРХНОСТНОГО ПЛАЗМОННОГО РЕЗОНАНСА НА ОСНОВЕ АКУСТООПТИЧЕСКОГО ПЕРЕСТРАИВАЕМОГО ФИЛЬТРА

И.Ш. Хасанов, Д.В. Чуриков, О.Д. Вольпян, К.В. Алыбин, Р.В. Дронский

Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН

13. О ВЛИЯНИИ ШИРИНЫ ЗАЗОРА МЕЖДУ СЕКЦИЯМИ ЭЛЕКТРОДА НА ХАРАКТЕРИСТИКИ АКУСТООПТИЧЕСКОГО ДЕФЛЕКТОРА НА ОСНОВЕ ОПТИЧЕСКИ ИЗОТРОПНОЙ СРЕДЫ

П.А. Никитин*,**

*Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН

**Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт»

14. ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛЯРИЗАЦИОННОГО МЕТОДА ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ДЕФЕКТОВ В TeO_2 ПОД ДАВЛЕНИЕМ

А.А. Быков*,*, Д.Д. Хохлов*,***, А.Ю. Марченков*, Я.А. Элионович***,
В.И. Аккуратов***, Ю.В. Писаревский*****

*Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт»

**Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН

***ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН

30 мая 2023 г., 10:00 – 17:00

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

ГУАП, ауд. 53-03

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

Резервный день: 31 мая 2023 г., 10:00 – 15:00, ауд. 52-22

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

1. **ПРИКЛАДНОЙ ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ: ЭКСПЕРТНЫЕ СИСТЕМЫ**

Е.В. Пастухова, Ю.С. Романова

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

2. **ЭВОЛЮЦИОННЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ В АНАЛИЗЕ СИСТЕМ**

Ю.С. Романова, Е.В. Пастухова

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

3. **АНАЛИЗ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ КОДОВ-ПРОИЗВЕДЕНИЙ С ВНУТРЕННИМИ МНОГОМЕРНЫМИ РЕШЕТКАМИ ДЛЯ МНОГОУРОВНЕВОЙ ФЛЕШ-ПАМЯТИ**

А.Н. Трофимов, Ф.А. Таубин

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

4. **КОДЫ-ПРОИЗВЕДЕНИЯ С ВНУТРЕННИМИ МНОГОМЕРНЫМИ РЕШЕТКАМИ ДЛЯ МНОГОУРОВНЕВОЙ ФЛЕШ-ПАМЯТИ**

Ф.А. Таубин, А.Н. Трофимов

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

5. **СЛЕПАЯ ОЦЕНКА ДИСПЕРСИИ ШУМОВОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ДЛЯ МОДУЛИРОВАННЫХ СИГНАЛОВ НА ОСНОВЕ МАЛОЙ ВЫБОРКИ**

В.В. Егоров, М.Л. Маслаков

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

6. **ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ПОИСКА ИНФОРМАЦИОННЫХ СОВОКУПНОСТЕЙ БЛОЧНО-ПЕРЕСТАНОВОЧНЫХ НИЗКОПЛОТНОСТНЫХ КОДОВ ПРИ ИСПРАВЛЕНИИ ПАКЕТОВ ОШИБОК**

М.Н. Исаева, А.А. Овчинников

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

7. **Использование искусственного интеллекта на базе микроконтроллера для распознавания голосовых команд**

А.В. Дмитриев, Е.Д. Пойманова

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

8. **Способы реализации перехвата и подмены пакетов в сети**

К.В. Ковальчук, М.Н. Исаева

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

9. **Обзор методов оценки среднего возраста информации в системах массового обслуживания**

В.С. Белявский, А.В. Борисовская

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

10. **Оценка вероятности доставки информации о событии в сенсорных сетях со случайным множественным доступом**

С.А. Сажаева, А.В. Борисовская

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

11. **Оценка задержки вывода данных в Flightradar24**

Е.А. Мариенко, А.Ю. Колесникова, С.К. Смородская, Н.В. Степанов

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

12. **Использование симулятора NS-3 для моделирования сенсорных сетей, построенных по технологии LoRaWAN**

А.А. Синицын, А.С. Галаев, Н.В. Степанов

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

13. **Задержка передачи интернет-радиосвязи**

А.О. Дмитриев, Б.Э. Шпеле, М.К. Яковлев, Н.В. Степанов

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

14. **Предварительная обработка данных в медицинских исследованиях**

Т.М. Татарникова, В.В. Боженко

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

15. **Алгоритм синтеза датасета для задачи диаризации**

Р.С. Зулкашев, М.Д. Поляк

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

16. **Распознавание музыкантов симфонического оркестра по изображениям мягких тканей головы**

Я.О. Сениченкова, М.Д. Поляк

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

17. Применение алгоритма нелинейной адаптации для моделирования динамических систем второго порядка с неслучайным возмущением

А.А. Щеголева, М.Д. Поляк

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

18. Исследование техник ускорения алгебраических операций, выполняемых мобильными агентами безопасности

С.Г. Фомичева

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

19. Модель доступности кластера при актуализации информации после восстановления узлов

В.А. Богатырев*, С.В. Богатырев*, В.В. Сивов**

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**Университет ИТМО

20. Надежность реконфигурируемой сети с переключением сегментов

В.А. Богатырев*, А.Т. Ле, Е.А. Абрамова****

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**Университет ИТМО

21. О развитии методов классификации и регрессии

В.Н. Толстых

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

22. Реализация технологии смарт-контрактов в системе электронного документооборота

С.В. Беззатеев, Т.Н. Елина, А.В. Дубинина

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

23. Применение нейронных сетей к задаче распознавания текста

В.В. Боженко, И.А. Зорин

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

24. Оценка числа абонентов в системе для многоканального алгоритма АЛОХА с фазой исследования и ортогональными преамбулами

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

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

25. Сетевое кодирование в межмашинных коммуникациях

Н.А. Янковский

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

30 мая 2023 г., 15:00 – 18:00

СЕКЦИЯ «ВСТРОЕННЫЕ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ»

ГУАП, ауд. 52-33а

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 «МЕДИА ПАБЛИШЕР»

1. **РАЗРАБОТКА НАПРАВЛЕННОГО ОТВЕТВИТЕЛЯ С ИЗМЕНЯЕМЫМИ ПАРАМЕТРАМИ ДЛЯ СИСТЕМ РЕГУЛИРОВКИ КОЭФФИЦИЕНТА УСИЛЕНИЯ**

С.И. Шершнёв, М.А. Ваганов

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

2. **ОБЗОР СУЩЕСТВУЮЩИХ МЕТОДОВ РАЗДЕЛЕНИЯ ПРОГРАММНЫХ РЕСУРСОВ В ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ**

А.Ю. Петров

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

3. **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВРЕМЕННЫХ АВТОМАТОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВЗАИМОЗАВИСИМОСТЕЙ МЕЖДУ ПОТОКАМИ ДАННЫХ, ПЕРЕДАВАЕМЫХ ЧЕРЕЗ ОБЩИЕ ФИЗИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ СИСТЕМЫ НА КРИСТАЛЛЕ**

Е.А. Суворова

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

4. **СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД К УНИФИКАЦИИ ИНТЕРФЕЙСОВ В КОСМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ**

Е.А. Симахина, П.М. Еремеев, К.С. Балиж

Акционерное общество «Научно-исследовательский институт «Субмикрон», Москва, Зеленоград

31 мая 2023 г., 10:00 – 17:00

СЕКЦИЯ «МЕТОДЫ И УСТРОЙСТВА ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ»

ГУАП, ауд. 51-06 (зал Да Винчи)

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 «МЕДИА ПАБЛИШЕР»

1. **Определение угла обзора матриц на жидких кристаллах**

В.М. Смирнов

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

2. **ОПТИМИЗАЦИЯ АПЕРТУРНОЙ АНТЕННЫ С ПЕРЕМЕННО-ФАЗНЫМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ПОЛЯ**

А.Н. Якимов, А.Р. Бестугин, И.А. Киршина

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

3. **Метод устойчивого захвата траектории воздушного объекта в радарах квазинепрерывного ЛЧМ-излучения при неопределенности и расширенном диапазоне скоростей**

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

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

4. **Энергетическое обоснование пропускной способности радиолинии спутниковой связи миллиметрового диапазона радиоволн**

С.В. Дворников, С.А. Якушенко

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

5. **Проблемы широкополосной системы спутниковой связи в миллиметровом диапазоне радиоволн**

С.В. Дворников, С.А. Якушенко

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

6. **ПРИМЕНЕНИЕ РЕФЛЕКТОРНЫХ АНТЕНН ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА РАДИОЛИНИЙ**

А. Р. Бестугин*, С.В. Дворников*,, И. А. Киршина*, С.С. Дворников*,**, Е.А. Антохин***

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**Военная академия связи им. Маршала Советского Союза С.М. Буденного

7. КОНЦЕПЦИЯ РОБАСТНОСТИ В УПРАВЛЕНИИ УСТОЙЧИВОСТЬЮ И КАЧЕСТВОМ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМАХ

А. Р. Бестугин, И. А. Киршина, М.Н. Титова, Е.М. Ильинская

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

8. КОНЦЕПЦИЯ ПОСТРОЕНИЯ МОДЕЛИРУЮЩЕГО КОМПЛЕКСА АВИАЦИОННОГО ВИРТУАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПОЛИГОНА ЛЕТНО-ТАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ АВИАЦИОННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ

А. Р. Бестугин, А.Д. Филин, И. А. Киршина

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

9. ОБНАРУЖЕНИЕ РАЗРЫВНЫХ СИГНАЛОВ С НЕИЗВЕСТНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТЬЮ

А. Р. Бестугин*, С.В. Дворников*,, И.А. Киршина*, С.С. Дворников*,**, В.К. Лосев***

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**Военная академия связи им. Маршала Советского Союза С.М. Буденного

10. ОБОСНОВАНИЕ РЕЖИМОВ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ АВИАЦИОННОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПОЛИГОНА ЛЕТНО-ТАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ АВИАЦИОННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ

А. Р. Бестугин, А.Д. Филин, И. А. Киршина

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

11. Алгоритм оптимальной обработки информационных параметров

О.В. Опалихина, М.Г. Дерюжов

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

12. Характеристики металлопластинчатой линзы двойной кривизны

А.Ф. Крячко, Л.А. Федорова, Н.А. Гладкий, В.С. Краснянский

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

13. Использование квантовых магнитометров с оптической накачкой для приёма сигналов в диапазоне сверхдлинных волн

С.В. Ермак*, А.Ф. Крячко, В.В. Семёнов*, О.В. Шакин**,***, О.В. Ермак***

*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

**Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

***Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург

14. Особенности применения рекуррентной нейронной сети для подавления нестационарных помех в адаптивной антенной решётке

А.Н. Забелин, О.С. Литвинов

Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана

15. Сравнительный анализ доплеровских методов измерения путевой скорости

А.Ф. Крячко, М.Е. Невейкин

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

16. Анализ путей и алгоритмы преодоления основных проблем автоматической обработки изображений оптоэлектронных датчиков

А.Ю. Зилинберг, Ю.А. Корнеев

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

17. Обработка изображений в оптоэлектронных системах: обнаружение и селекция объектов интереса, обнаружение объектов интереса на границе раздела сред

А.Ю. Зилинберг, Ю.А. Корнеев

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

18. Сглаживающие фильтры в измерительном контуре ФАПЧ радиовысотомера с непрерывным ЧМ сигналом

А.А. Монаков, А.А. Тарасенков

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

19. Методологический подход к решению проблемы автономной навигации беспилотных летательных аппаратов

Е.П. Виноградова

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

20. Цифровая модель бортового радиовысотомера для комплексной корреляционно-экстремальной навигационной системы

О.И. Саута, Е.П. Виноградова

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

21. Токовая схемотехника в формальных нейронах

Н.В. Бутырлагин*, В.Я. Югай, В.Е. Чумаков***

*Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ДГТУ в г. Шахты

**Южный федеральный университет

22. Измерение параметров качества пучка лазерного излучения

О.В. Шакин, В.В. Кузнецов

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

23. Классификация радиолокационного изображения при помощи глубокого обучения

В.А. Алексеев, Ю.В. Бакшеева

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

24. Квантовые нейросети и их перспективы развития

Б.Д. Клешнин, И.И. Сидоров, С.И. Ян

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

25. Программная генерация данных батиметрической съемки рельефа дна

М.А. Калиничев, О.А. Кононов

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

26. Влияние воздействия плазмы на теплофизические свойства керамических материалов

Н.А. Уржумцев*,, Р.С. Пассет*,**, Г.Ю. Сотникова*, А.В. Воронин***

*Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург

**Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

27. О применения алгоритма MUSIC для измерения угла места противокорабельных ракет

А.К. Ермаков, Н.В. Поваренкин, Т.И. Тагаев

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

28. ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК РАЗРЕЖЕННОЙ АНТЕННОЙ СИСТЕМЫ

В.Ю. Волков*,**

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

**Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет (LETI)

29. СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД В РАЗРАБОТКЕ ПРИЗЕМНЫХ ПЕРЕДАЮЩИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИ МАЛЫХ АНТЕНН ДКМВ-ДИАПАЗОНА С СОГЛАСУЮЩИМИ УСТРОЙСТВАМИ

Н.Е. Агарков

АО «ОНИИП», Омский научный центр СО РАН (Институт радиофизики и физической электроники)

30. Разработка алгоритма ESPRIT для определения координат низколетящей цели

Г.А. Бабанин, Т.И. Тагаев, Д.А. Музафаров, А.К. Ермаков, Н.В. Поваренкин

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

31. Применение цифровых методов обработки сигналов при устранении больших рассогласований в корреляционном измерителе скорости

Е.В. Силяков

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

32. Определение ориентации 3D-поверхностей в однородных координатах

Г.Ф.Э. Цихон, А.В. Шахомиров

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

33. Приложение для оценки параметров сердечно-сосудистой и мышечной систем Danio rerio

В.И. Букова, А.В. Гурылева, А.С. Мачихин

Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН

34. Применение метода лазерной-искровой эмиссионной спектроскопии для обнаружения молекулы CaO

Т.С. Мисникова

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

35. Спектральные помехи в атомно-эмиссионной спектроскопии

Т.С. Мисникова

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

36. Сравнение оптических схем регистрации спектров плазмы при анализе химического состава вина методом лазерно-искровой эмиссионной спектроскопии

М.К. Плаксин, Г.В. Мишустин, В.Ф. Лебедев, Г.С. Гришкин, Н.А. Крупнов,

Е.С. Иванова, А.Л. Курочкин

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

37. Частотная фильтрация сигнала с использованием дополнительного лазерного канала в системе фантомной визуализации

Е.Н. Опарин, В.С. Шумигай, А.Н. Цыпкин

Национальный исследовательский университет ИТМО

38. Имитационная модель коммутационного антенно-согласующего устройства коротковолнового диапазона частот, работающего на базе нейронных сетей с разделением зон ответственности, с дискретными составляющими согласующего контура

А.П. Павлов, И.Е. Кащенко

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

39. Алгоритм цифровой обработки изображений кожи для диагностики крапивницы методом фотоплетизмографии

А.В. Гурылева*, А.С. Мачихин*, М.В. Волков*,, Д.С. Фомина***, С.А. Сердотецкова***

*Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН

**Университет ИТМО

***Городская клиническая больница № 52

40. Анализ химического состава свободно падающей струи пульпы продуктов обогащения медно-цинковых руд методом лазерно-искровой спектроскопии

В.Ф. Лебедев*, О.А. Иванов, А.Д. Гоганов**, А.А. Зеленцов****

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения
**АО «ИЦ «Буревестник»

41. Анализ и контроль физико-химического процесса дифракционным призменным спектральным прибором

К.В. Сердюк

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

42. Экспериментальная оценка квантовой эффективности детектора одиночных фотонов

Г.С. Гришкин, Я.А. Рывкина, В.И. Казаков, Г.И. Безотецкий, А.А. Шахов

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

43. Использование амплитудного моноимпульсного метода для определения угловых координат низколетящих целей

Д.А. Музафаров, Т.И. Тагаев, Г.А. Бабанин, А.Я. Авраменко

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

44. Математическое моделирование взволнованной морской поверхности

Т.И. Тагаев, Г.А. Бабанин, А.К. Ермаков, Н.В. Поваренкин

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

45. ВЗАИМОСВЯЗЬ КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКОЙ ОРИЕНТАЦИИ, СЕКТОРИАЛЬНОСТИ И ПРОЦЕССОВ АБЛЯЦИИ ПЛАСТИН НРНТ АЛМАЗОВ ПРИ ИХ ИССЛЕДОВАНИИ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНО-ИСКРОВОЙ ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

В.Ф. Лебедев*, И.В. Клепиков, А.В. Колядин****

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения
**ООО «НПК «Алмаз»

46. Система оптического спектрального контроля на базе дифракционного решеточного прибора

В.И. Казаков*

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

47. Определение координат и параметров движения воздушных объектов в системе бистатических радиолокационных станций

Е.Г. Борисов*, С.С. Поддубный**

*ООО НПК «ТИМ»
**Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

48. Определение дальности до источника радиоизлучения со сканирующей или неподвижной диаграммной направленности антенны однопозиционным пассивным многолучевым пеленгатором

Е.Г. Борисов*, С.С. Поддубный**

*ООО НПК «ТИМ»

**Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

49. Влияние нагретой теплозащиты и слоя плазмы на характеристики излучения открытого конца прямоугольного волновода

В.Ф. Михайлов, И.В. Мажник

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

50. Характеристики излучения прямоугольного волновода через неоднородную теплозащиту

В.Ф. Михайлов, И.В. Мажник

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

51. Ошибка оценивания пеленга в моноимпульсном радиолокаторе, связанная с амплитудной неидентичностью приемных каналов

А.Р. Бестугин, М.Б. Рыжиков, Ю.А. Новикова

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

52. Методика оценки дальности захвата на догонных курсах при применении логики поиска радиолокационной трассы

А.Р. Бестугин, М.Б. Рыжиков, Ю.А. Новикова

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

53. Принципы построения радиолокационных станций беспилотных летательных аппаратов арктического применения

М.Б. Рыжиков, Ю.А. Новикова, В.Г. Сванидзе

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

54. Энергетический расчет бортового локатора радиовидения в заполярных широтах

М.Б. Рыжиков, Ю.А. Новикова, В.Г. Сванидзе

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

55. Моделирование отраженного от метеоцели сигнала

М.Б. Рыжиков, Ю.А. Новикова

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

56. Влияние выбора длины волны на тактико-техническое характеристики метеонавигационной бортовой РЛС для заполярных широт

М.Б. Рыжиков, Ю.А. Новикова, А.С. Мурзаев

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

57. Сегнетоэлектрические материалы для создания накопителей энергии нового поколения: характеристики, методы исследования и перспективы

Р.С. Пассет*, Н.А. Уржумцев*, Г.Ю. Сотникова*

*Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург

**Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

58. Особенности применения аналоговой волоконно-оптической системы для передачи сигналов ВЧ-УВЧ диапазонов

Н.А. Давлеткильдеев*,, А.О. Никифорова***, Е.Ю. Мосур*, С.В. Кривальцевич*,****

*Омский научно-исследовательский институт приборостроения

**Омский научный центр СО РАН

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

59. Повышение разрешающей способности радиолокационного изображения на основе интерполяции эхо-сигнала в малогабаритных бортовых РЛС

В.А. Ненашев

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

60. Определение электрофизических параметров плазмы зондовыми датчиками проводимости

Г.М. Ревунов

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

61. Применение активного инфракрасного зондирования в системах обработки медико-биологической информации

К.Н. Тимофеев

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

62. Исследование оптического датчика кругломера

К.В. Епифанцев, Г.А. Петров

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

63. Исследование бесконтактного метода измерения дефектов формы тел вращения

К.В. Епифанцев

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

64. Комбинированный сенсор дыма и теплового конвективного потока

В.И. Казаков

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

31 мая 2023 г., 10:00 – 13:00

СЕКЦИЯ «ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ»

ГУАП, ауд. 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 «МЕДИА ПАБЛИШЕР»

1. **Экспериментальное исследование ресурсов ламп бытового освещения**

В.П. Кузьменко, В.В. Булатов

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

2. **Разработка модели тепловых полей газоразрядной трубки газовых CO_2-лазеров**

А.Л. Ляшенко

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

3. **Роль цифровых двойников в управлении энергетическими объектами**

С.Л. Морева, А.Л. Ляшенко

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

4. **Разработка лабораторного стенда для вибродиагностики механических систем**

П.А. Рогозин, А.Л. Ляшенко

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

5. **Прогнозирование интенсивности отказов электромеханических систем**

В.В. Булатов

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

6. **Спектральные характеристики вынуждающих сил электромагнитного происхождения в шаговом двигателе**

В.А. Голубков, Е.Ю. Ватаева, А.Г. Федоренко

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

7. **Синтез ПИД-регулятора обобщённым методом Галеркина**

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

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

8. **Влияние колебаний температуры на технические характеристики системы электроснабжения КВ-радиостанции с фотоэлектрической установкой**

С.В. Кривальцевич, Б.А. Косарев

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

9. **Определение собственного сопротивления обмотки якоря двигателя постоянного тока независимого возбуждения**

С.С. Тимофеев, И.А. Шишков, Д.С. Швецов, К.С. Никитина

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

10. **Полиномиальная аппроксимация в решении задач синтеза нелинейных САУ**

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

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

11. **Сглаживание профиля мощности потребителя при помощи распределенных источников энергии**

А.В. Бубнов, В.К. Федоров, Б.А. Косарев, А.А. Охотников, Г.А. Кощук

Омский государственный технический университет, Омск

12. **Учёт в математических моделях влияния реакции якоря двигателя постоянного тока**

Н.В. Решетникова, И.А. Шишков, А.Г. Панкратов, М.А. Монахов

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

13. **Распределение температуры в двигателе постоянного тока**

С.С. Тимофеев, А.Г. Панкратов, Д.С. Швецов, М.А. Монахов

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

31 мая 2023 г., 10:00 – 13:00

СЕКЦИЯ «КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ»

ГУАП, ауд. 53-03

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. **Проведение поисково-спасательных работ с применением комплексов с беспилотным летательным аппаратом**

А.Ю. Федоринов, В.В. Карпенко, С.Г. Бурлуцкий

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

2. **Алгоритм управления действиями погрузчика при выборке контейнеров из операционного штабеля морского терминала**

Е. Е. Соловьева*, Т. Е. Маликова**

* Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет

**Морской государственный университет им. адмирала Г.И. Невельского

3. **Практическая реализация автоматизированной беспроводной зарядной станции для беспилотных летательных аппаратов мультироторного типа**

Е.А. Вознесенский

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

4. **Исследование и разработка проекта беспилотной транспортной системы для речного транспорт**

А.С. Костин, Ю.А. Силин

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

5. **Принятие решений при неопределенности по прогнозированию развития морского пассажирского порта на основе моделирования разных приоритетов заявок судов**

А.А. Добровольская, Н.Н. Майоров, М.Р. Язвенко

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

6. **Оценка возможностей внедрения новых средств укрупнения сборных грузов в контейнерные транспортные системы**

О.А. Изотов

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

7. Цифровой контроль геометрических параметров в электромеханике

А.В. Чабаненко, Д.Ф. Казадио

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

8. Метрологическое обеспечение в электромеханике

М.Д. Рассыхаева, Д.Ф. Казадио

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

31 мая 2023 г., 14:00 – 17:00

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

ГУАП, ауд. 53-01

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. **Исследование и разработка типового алгоритма внедрения ERP-систем**

А.В. Винниченко, В.М. Алексеев

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

2. **Модель подачи полимера в процессе послойного синтеза**

А.В. Чабаненко

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

3. **Интегрированная модель делового совершенства в электромеханике**

М.Д. Рассыхаева

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

4. **Интегрированная модель программы TQM и Six-Sigma в аддитивном производстве**

А.В. Чабаненко, М.Д. Рассыхаева

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

5. **Внедрение TQM в техносферную безопасность производственных предприятий**

Л.А. Климочкина, А.В. Чабаненко

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

6. **Моделирование магнитного поля двигателя постоянного тока ПЛ-072 УЗ**

Н.В. Решетникова, А.Г. Панкратов, Д.С. Швецов, И.А. Шишков

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

7. **Альфа Кронбаха для анализа надежности в прогнозировании моделей машинного обучения**

А.В. Винниченко, Ю.П. Истомина

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

8. **Управлении качеством проектов на приборостроительных предприятиях аэрокосмического комплекса**

К.Н. Тимофеев

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

9. **Особенности конструкции циркуляционного насоса ГЦНА-1753**

Т.П. Мишура

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

10. **ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРИБОРОВ И СТАНДАРТОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ШЕРОХОВАТОСТИ**

Т.П. Мишура, К.В. Епифанцев

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

11. **ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА И УСТРАНЕНИЯ КЛЮЧЕВЫХ НЕДОСТАТКОВ**

О. М. Герасимов*, К. И. Домкин*, Г. И. Коршунов, Г. А. Северинец***

*АО «Научно-промышленные консультанты»

**Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

XXVI Международная научная конференция

Волновая электроника и инфокоммуникационные системы

Программа конференции

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

Подписано к печати 19.05.2023. Формат 60 × 84 1/16.
Тираж 150 экз. Заказ № 232.

Для заметок