Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения



XXVI Международная научная конференция

ВОЛНОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ



Сборник статей Часть 3

29 мая – 2 июня 2023 г. Санкт-Петербург



Санкт-Петербург, Россия 2023

СОДЕРЖАНИЕ

АКУСТООПТИКА И АКУСТОЭЛЕКТРОНИКА

Багдасарян А. С., Гуляев Ю. В., Доберштейн С. А., Синицына Т. В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЕЕРНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ДЛЯ СОЗ-ДАНИЯ ШИРОКОПОЛОСНЫХ ФИЛЬТРОВ НА ПАВ С МАЛЫМИ ПОТЕРЯМИ И ВЫСОКОЙ ПРЯМОУГОЛЬНОСТЬЮ АЧХ	4
Балакиий В. И., Манцевич С. Н., Купрейчик М. И. ДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В КОЛЛИНЕАРНОМ АКУСТООПТИЧЕСКОМ ГЕНЕРАТОРЕ С ОПТИЧЕСКИМ ГЕТЕРОДИНИРОВАНИЕМ	17
Балышева О. Л. ПАВ И ОАВ: ИНТЕГРАЦИЯ АКУСТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ	22
Белый В. Н., Хило П. А., Хило Н. А., Ропот П. И., Кулаков С. В. АКУСТООПТИЧЕСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ БЕССЕЛЕВЫХ СВЕТОВЫХ ПУЧКОВ В КРИСТАЛЛЕ LIBI(МОО4)2	27
Белый В. Н., Хило Н. А., Шакин О. В., Хило П. А. БЕССЕЛЕВЫ АКУСТИЧЕСКИЕ ПУЧКИ В ПОПЕРЕЧНО АНИЗОТРОПНЫХ ТЕТРАГОНАЛЬНЫХ КРИСТАЛЛАХ	33
Быков А. А., Хохлов Д. Д., Марченков А. Ю., Элиович Я. А., Аккуратов В. И., Писаревский Ю. В. ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛЯРИЗА- ЦИОННОГО МЕТОДА ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В ТЕО2 ПОД ДАВЛЕНИЕМ	38
Доберштейн С. А., Веремеев И. В., Разгоняев В. К. АСИНХРОННЫЕ ВЫСОКОДОБРОТНЫЕ STW-РЕЗОНАТОРЫ С СЕКЦИОНИРО-ВАННЫМИ ОТРАЖАТЕЛЬНЫМИ РЕШЕТКАМИ И ПОСТЕПЕННЫМ УВЕЛИЧЕНИЕМ ПЕРИОДА ЭЛЕКТРОДОВ	45
Костылева Е. И., Манцевич С. Н. КВАЗИКОЛЛИНЕАРНАЯ ГЕОМЕТРИЯ АКУСТООПТИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В КРИСТАЛЛАХ ГАЛОГЕНИДОВ РТУТИ	52
Купрейчик М. И., Балакший В. И., Манцевич С. Н. СПЕКТРАЛЬНО- ПОЛЯРИМЕТРИЧЕСКИЕ АКУСТООПТИЧЕСКИЕ ФИЛЬТРЫ ИНФРАКРАСНОГО ДИАПАЗОНА НА ОСНОВЕ ДВУОСНОГО КРИСТАЛЛА ЙОДИДА ИНДИЯ	57
Манцевич С. Н., Слиньков Г. Д. ВЛИЯНИЕ ОПТОЭЛЕКТРОННОЙ ЦЕПИ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ НА СПЕКТРАЛЬНОЕ ПРОПУСКАНИЕ КОЛЛИНЕАРНЫХ АКУСТООПТИЧЕСКИХ ЯЧЕЕК	62
Никитин П. А. О ВЛИЯНИИ ШИРИНЫ ЗАЗОРА МЕЖДУ СЕКЦИЯМИ ЭЛЕКТРОДА НА ХАРАКТЕРИСТИКИ АКУСТООПТИЧЕСКОГО ДЕФЛЕКТОРА НА ОСНОВЕ ОПТИЧЕСКИ ИЗОТРОПНОЙ СРЕДЫ	67
Поликарпова Н. В., Дьяконов Е. А., Чиж И. К. ИССЛЕДОВАНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ЗАТУХАНИЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ВОЛНЫ В РАЗЛИЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ В КРИСТАЛЛЕ ПАРАТЕЛЛУРИТА	73
	231

Поликарпова Н. В., Марунин М. В. НЕВЗАИМНОЕ ОТРАЖЕНИЕ УПРУГИХ ВОЛН ОТ СВОБОДНОЙ ГРАНИЦЫ В КРИСТАЛЛЕ ПАРАТЕЛЛУРИТА	7
Сарпова А. С., Веремеев И. В. ТЕХНОЛОГИИ КОРПУСИРОВАНИЯ КРИСТАЛЛОВ ПАВ- И ОАВ-УСТРОЙСТВ НА УРОВНЕ ПОДЛОЖКИ	8
Хасанов И. Ш., Чуриков Д. В., Вольпян О. Д., Алыбин К. В., Дронский Р. В. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ОПТИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ ТОНКИХ ГРАДИЕНТНЫХ ПЛЕНОК АППРОКСИМАЦИЕЙ В ВИДЕ ПОЛИНОМИАЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ С ПОМОЩЬЮ СПЕКТРО-СКОПИИ ПОВЕРХНОСТНОГО ПЛАЗМОННОГО РЕЗОНАНСА НА ОСНОВЕ АКУСТООПТИЧЕСКОГО ПЕРЕСТРАИВАЕМОГО ФИЛЬТРА	8
Хоркин В. С., Манцевич С. Н., Кузнецов М. С., Зараменских К. С., Субботин К. А. АКУСТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КУБИЧЕСКОГО КРИСТАЛЛА KRS-5	9
КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ	
Вознесенский Е. А. ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ АВТОМАТИ- ЗИРОВАННОЙ БЕСПРОВОДНОЙ ЗАРЯДНОЙ СТАНЦИИ ДЛЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ МУЛЬТИРОТОРНОГО ТИПА	10
Добровольская А. А., Майоров Н. Н., Язвенко М. Р. ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ПРИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ПО ПРОГНОЗИРОВА- НИЮ РАЗВИТИЯ МОРСКОГО ПАССАЖИРСКОГО ПОРТА НА ОСНОВЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ РАЗНЫХ ПРИОРИТЕТОВ ЗАЯВОК СУДОВ	10
Изотов О. А. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТЕЙ ВНЕДРЕНИЯ НОВЫХ СРЕДСТВ УКРУПНЕНИЯ СБОРНЫХ ГРУЗОВ В КОНТЕЙНЕРНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ	11
Костин А. С., Силин Ю. А. ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА БЕСПИЛОТНОЙ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА	11
Рассыхаева М. Д., Казадио Д. Ф. МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В ЭЛЕКТРОМЕХАНИКЕ	12
Соловьева Е. Е., Маликова Т. Е. АЛГОРИТМ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЙСТВИЯМИ ПОГРУЗЧИКА ПРИ ВЫБОРКЕ КОНТЕЙНЕРОВ ИЗ ОПЕРАЦИОННОГО ШТАБЕЛЯ МОРСКОГО ТЕРМИНАЛА	12
Федоринов А. Ю., Карпенко В. В., Бурлуцкий С. Г. ПРОВЕДЕНИЕ ПОИСКОВО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ С ПРИМЕНЕНИЕМ КОМПЛЕКСОВ С БЕСПИЛОТНЫМ ЛЕТАТЕЛЬНЫМ	
АППАРАТОМ	13

Чабаненко А. В., Казадио Д. Ф. ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЬ ГЕОМЕТ- РИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ В ЭЛЕКТРОМЕХАНИКЕ	13
МОДЕЛИРОВАНИЕ И СИТУАЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ В ЭЛЕКТРОНИКЕ И ПРИБОРОСТРОЕНИИ	
Винниченко А. В., Алексеев В. М. ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ТИПОВОГО АЛГОРИТМА ВНЕДРЕНИЯ ERP-CИСТЕМ	14
Винниченко А. В., Истомина Ю. П. АЛЬФА КРОНБАХА ДЛЯ АНАЛИЗА НАДЕЖНОСТИ В ПРОГНОЗИРОВАНИИ МОДЕЛЕЙ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ	15
Герасимов О. М., Домкин К. И., Коршунов Г. И., Северинец Г. А. ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА И УСТРАНЕНИЯ КЛЮЧЕВЫХ НЕДОСТАТКОВ	15
Климочкина Л. А., Чабаненко А. В. ВНЕДРЕНИЕ TQM В ТЕХНО- СФЕРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	16
<i>Мишура Т. П.</i> ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА ГЦНА-1753	16
Мишура Т. П., Епифанцев К. В. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРИБОРОВ И СТАНДАРТОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ШЕРОХОВАТОСТИ	17
Рассыхаева М. Д. ИНТЕГРИРОВАННАЯ МОДЕЛЬ ДЕЛОВОГО СОВЕРШЕНСТВА В ЭЛЕКТРОМЕХАНИКЕ	17
Решетникова Н. В., Панкратов А. Г., Швецов Д. С., Шишков И. А. МОДЕЛИРОВАНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ДВИГАТЕЛЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА ПЛ-072 УЗ	18
Тимофеев К. Н. УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОЕКТОВ НА ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА	19
Чабаненко А. В. МОДЕЛЬ ПОДАЧИ ПОЛИМЕРА В ПРОЦЕССЕ ПОСЛОЙНОГО СИНТЕЗА	19
Чабаненко А. В., Рассыхаева М. Д. ИНТЕГРИРОВАННАЯ МОДЕЛЬ ПРОГРАММЫ TQM И SIX-SIGMA В АДДИТИВНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	20
ВСТРОЕННЫЕ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ	
Петров А. Ю. ОБЗОР СУЩЕСТВУЮЩИХ МЕТОДОВ РАЗДЕЛЕНИЯ ПРОГРАММНЫХ РЕСУРСОВ В ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ	20
Симахина Е. А., Еремеев П. М., Балиж К. С. СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД К УНИФИКАЦИИ ИНТЕРФЕЙСОВ В КОСМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ	21

Суворова Е. А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВРЕМЕННЫХ АВТОМАТОВ	
Суворова Е. А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВРЕМЕННЫХ АВТОМАТОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВЗАИМОЗАВИСИМОСТЕЙ МЕЖДУ ПОТОКАМИ	
ДАННЫХ, ПЕРЕДАВАЕМЫХ ЧЕРЕЗ ОБЩИЕ ФИЗИЧЕСКИЕ	
РЕСУРСЫ СИСТЕМЫ НА КРИСТАЛЛЕ	220
<i>Шершнёв С. И., Ваганов М. А.</i> РАЗРАБОТКА НАПРАВЛЕННОГО	
ОТВЕТВИТЕЛЯ С ИЗМЕНЯЕМЫМИ ПАРАМЕТРАМИ	
ДЛЯ СИСТЕМ РЕГУЛИРОВКИ КОЭФФИЦИЕНТА УСИЛЕНИЯ	226