

**НОВОСИБИРСК
NOVOSIBIRSK**



**ПРОГРАММА И ПРИГЛАШЕНИЕ
PROGRAMME AND INVITATION**

**ДЕСЯТАЯ
МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ**

**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ЭЛЕКТРОННОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»
АПЭП – 2010**

22 – 24 сентября 2010 года

**ПРИГЛАШЕНИЕ
И
ПРОГРАММА**

Новосибирск, 2010

10TH
INTERNATIONAL CONFERENCE
ON ACTUAL PROBLEMS
OF ELECTRONIC INSTRUMENT
ENGINEERING PROCEEDINGS

APEIE – 2010

22nd – 24th September, 2010

PROGRAMME
AND
INVITATION

Novosibirsk, 2010

The 2010 10th International Scientific-Technical Conference on Actual Problems of Electronic Instrument Engineering (APEIE-2010) will be held in Novosibirsk (Russia), at Novosibirsk State Technical University on September 22nd-24th, 2010.

Международная научно-техническая конференция «Актуальные проблемы электронного приборостроения» АПЭП-2010 состоится в России, г. Новосибирске, в Новосибирском государственном техническом университете 22-24 сентября 2010 года.

ORGANIZERS

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Ministry of Education and Science of Russian Federation	Министерство образования и науки Российской Федерации
Novosibirsk State Technical University	Новосибирский государственный технический университет
Institute of Electrical and Electronics Engineers	Американский институт инженеров электротехники и электроники
NSTU. Radio Engineering, Electronics and Physics Faculty	НГТУ. Факультет радиотехники, электроники и физики
Siberian State Research Institute of Metrology	Сибирский государственный научно-исследовательский институт метрологии
Academy of Medical-Technical Sciences of Russian Federation Siberian Branch	Академия медико-технических наук Российской Федерации СО
A.S.Popov Russian Scientific-Technical Society for Radio Engineering, Electronics and Telecommunication	Российское научно-техническое общество радиотехники, электроники и связи им. А. С. Попова
LLC «Power Electronic of Siberia»	ООО «Силовая электроника Сибири»

**INTERNATIONAL PROGRAMME COMMITTEE
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ**

Chairman:
Dr. N. V. Pustovoi

Vice-Chairman:
Dr. Yu. A. Palchun

Members:
Dr. H. Weiss
Dr. M. Kazmierkowski
Dr. R. Strzelezki
Dr. D. Tien
Dr. W. Egger
Dr. F. F. Philippoff
Dr. S. N. Bagaev
Dr. Yu. V. Guljaev
Dr. V. A. Maistrenko
Dr. D. M. Petrov
Dr. V. N. Strunin
Dr. A. D. Sushkov
Dr. Ye. B. Tsoi
Dr. V. V. Chesnokov
Dr. M. B. Shtark

Председатель:
д.т.н., проф. Пустовой Н.В.

Заместитель председателя:
д.т.н., проф. Пальчун Ю.А.

Члены комитета:
д.т.н., проф. Вайс Х.
д.т.н., проф. Казмиерковски М.
д.т.н., проф. Стржелецки Р.
проф. Тиен Д.
проф. Эггер У.
д.т.н., проф. Филиппов Ф.Ф.
д.ф.-м.н., академик Багаев С.Н.
д.ф.-м.н., академик Гуляев Ю.В.
д.т.н., проф. Майстренко В.А.
д.т.н., проф. Петров Д.М.
д.ф.-м.н., проф. Струнин В.Н.
д.т.н., проф. Сушков А.Д.
д.т.н., проф. Цой Е.Б.
д.т.н., проф. Чесноков В.В.
д.б.н., академик Штark М.Б.

**NATIONAL ORGANIZING COMMITTEE
НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ**

Chairmen:
Dr. A. G. Vostretsov
Dr. V. A. Gridchin
Dr. L. I. Lisitsyna
Dr. V. A. Khrustalev

Vice-Chairmen:
Dr. A. V. Gridchin
Dr. V. F. Matveichuk
Dr. L. G. Plavsky

Secretaries:
A. N. Kuzmin
A. V. Markov
A. V. Mokrousov

Members:
Dr. I. A. Bakhovtsev
T. I. Belova
Dr. B. K. Bogomolov
Dr. S. V. Brovanov
Dr. I. N. Bourdinsky
Dr. A. S. Vostrikov
Dr. V. P. Dragunov
Dr. G. S. Zinoviev
N. P. Onitshenko
Dr. B. Yu. Lemeshko
Dr. V. K. Makukha
Dr. N. D. Malutin
Dr. Yu. P. Meshalkin
Dr. Yu. A. Pasyнков
Dr. G. I. Peredelsky
Dr. G. S. Sadovoi
Dr. A. A. Spektor
Dr. S. V. Spoutai
Dr. A. N. Sychev
Dr. P. E. Trojan
Dr. S. A. Kharitonov
Dr. G. Ya. Shaidurov
Dr. V. D. Yurkevich
Dr. A. N. Yakovlev

Председатели:
д.т.н., проф. Вострецов А.Г.
д.т.н., проф. Гридчин В.А.
д.т.н., проф. Лисицына Л.И.
д.т.н., проф. Хрусталеv В.А.

Заместители председателя:
к.т.н., доц. Гридчин А.В.
к.т.н. Матвейчук В.Ф.
к.т.н., проф. Плавский Л.Г.

Секретари:
Кузьмин А.Н.
Марков А.В.
Мокроусов А.В.

Члены комитета:
к.т.н., доц. Баховцев И.А.
Белова Т.И.
к.ф.-м.н., доц. Богомолов Б.К.
к.т.н., доц. Брованов С.В.
к.т.н., доц. Бурдинский И.Н.
д.т.н., проф. Востриков А.С.
д.т.н., проф. Драгунов В.П.
д.т.н., проф. Зиновьев Г.С.
Онищенко Н.П.
д.т.н., проф. Лемешко Б.Ю.
д.т.н., проф. Макуха В.К.
д.т.н., проф. Малютин Н.Д.
д.ф.-м.н., проф. Мешалкин Ю.П.
д.т.н., проф. Пасынков Ю.А.
д.т.н., проф. Передельский Г.И.
к.т.н., доц. Садовой Г.С.
д.т.н., проф. Спектор А.А.
к.т.н., доц. Спутай С.В.
д.т.н., проф. Сычев А.Н.
д.т.н., проф. Троян П.Е.
д.т.н., проф. Харитонов С.А.
д.т.н., проф. Шайдуров Г.Я.
д.т.н., проф. Юркевич В.Д.
к.т.н., проф. Яковлев А.Н.

УВАЖАЕМЫЕ УЧАСТНИКИ КОНФЕРЕНЦИИ АПЭП 2010!

Приглашаем Вас принять участие в работе десятой международной научно-технической конференции «Актуальные проблемы электронного приборостроения».

Работа конференции будет проходить в Новосибирском государственном техническом университете (НГТУ) с 22 по 24 сентября 2010 г.

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Пленарное заседание 22 сентября с 10⁰⁰.
Заседания секций 22 сентября с 14⁰⁰, 23 с 10⁰⁰, 24 с 10⁰⁰.
Заключительные заседания – по секциям.

К сведению участников конференции:

1. Пленарное заседание будут проходить в Центре культуры НГТУ по адресу: г. Новосибирск, ул. Блюхера, 32/1, Малый актовый зал, к.202, 10⁰⁰, проезд до остановки метро «Студенческая».
2. Заседания секций будут проходить в НГТУ и ФГУП «СНИИМ».
3. Заезд и регистрация иногородних участников и их размещение в гостинице будет проводиться 22 сентября с 10⁰⁰ по адресу: г. Новосибирск, ул. Блюхера, 32/1, Малый актовый зал, холл 1 го этажа, 9⁰⁰. Проезд до остановки метро «Студенческая».

Участники конференции должны оформлять командировочные удостоверения на Новосибирский государственный технический университет.

Оргкомитет обратными билетами не обеспечивает.

Необходимость бронирования гостиницы просим подтвердить по тел. 46-08-75 Гридчин Виктор Алексеевич,

Проезд от Железнодорожного вокзала «Новосибирск-главный» – до остановки метро «Студенческая», от аэропорта «Толмачево» проезд автобусами № 122 (либо на маршрутном такси) до остановки метро «Студенческая».

Оргкомитет

Труды участников конференции публикуются в 7 томах со следующими международными кодами:

IEEE Catalog Number: CFP10471-PRT
ISBN: 978-1-4244-8208-5

CONTENTS OF THE CONFERENCE PROCEEDINGS BY VOLUMES СОДЕРЖАНИЕ ТРУДОВ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ТОМАМ

Том 1	Selected papers in English.	Избранные труды на английском языке.
Том 2	Electron-Physical Section. Solid-State, Vacuum and Plasma Electronics: Physical Processes, Technology (Including Nanotechnology), Equipment, Devices.	Электронно-физическая секция. Твердотельная, вакуумная и плазменная электроника: физические процессы, технологии (включая нанотехнологию), оборудование, приборы.
Том 3	Metrology and Metrological Instrumentation. Measuring Units, Devices and Systems.	Метрология и метрологическое обеспечение. Измерительные приборы, устройства и системы.
Том 4	Radio Engineering (Image Processing. Radio- and Hydro-Location Signals Processing, Target Models. Radio-Engineering Devices and Systems). Telecommunications, Design and Technology of Radio-Engineering Devices.	Радиотехника (обработка изображений; обработка радио- и гидролокационных сигналов, модели целей; радиотехнические устройства и системы). Телекоммуникации, конструирование и технология радиоэлектронных средств.
Том 5	Lasers and its Application. Photonics. Medical Electronic Instrumentation.	Лазеры и их применение. Фотоника. Медицинская электроника.
Том 6	Modelling and Computing Techniques.	Моделирование и вычислительная техника.
Том 7	Power Electronics and Mechanotronics. Automation Devices and Control Systems.	Силовая электроника и мехатроника. Устройства автоматизации и системы управления.

Уважаемые участники МНТК АПЭП-2010!

*Напоминаем Вам, что очередная 11-я МНТК АПЭП
состоится в 2012 году.*

Просим Вас следить за информацией.

Оргкомитет.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

22 сентября, НГТУ, Центр культуры, ул Блюхера 32/1,
Малый актовый зал, к.202, 10⁰⁰

1. **ВОСТРЕЦОВ А.Г.** – д.т.н., проф.,
Вступительное слово. Новосибирск. Россия.
2. **ГРИДЧИН В.А.** – д.т.н., проф.
Вступительное слово. Новосибирск. Россия.
3. **ЛИСИЦЫНА Л.И.** – д.т.н., проф. О взаимодействии АПЭП и IEEE.
4. **ЗОЛОТАРЕВ И.Д.** – д.т.н., проф. Решение проблемы «Амплитуда, Фаза, Частота» в радиоэлектронике на основе применения быстрого обратного преобразования Лапласа, Омск

Секция

ЭЛЕКТРОННО – ФИЗИЧЕСКАЯ

Председатели

ГРИДЧИН В.А.
д.т.н., проф.
ЛИСИЦЫНА Л.И.
д.т.н., проф.
КУЗЬМИН А.Н.
МОКРОУСОВ А.В.

Секретари

Заседание 1

22 сентября, НГТУ, IV-305, 14-00

1. **ГРИДЧИН В.А., ЧЕБАНОВ М.А.** Влияние геометрических размеров на деформацию мезатензорезисторов.
2. **ГРИДЧИН В.А., ЧЕРКАЕВ А.С., ЧЕБАНОВ М.А., ЗИНОВЬЕВ В.Б.** Влияние ширины мезатензорезисторов на их характеристики.
3. **ЗОЛОТАРЕВ И.Д., БЕРЕЗОВСКИЙ В.А., ПРИВАЛОВ Д.Д.** Исследование сигнала на выходе фазового дискриминатора схемы фазового пеленгатора с подстановкой частоты.
4. **ШТЫГАШЕВ А.А., ПЕЙСАХОВИЧ Ю.Г.** Рассеяние ультразвуковой волны ферромагнитной пластиной.
5. **КРАСНОПЕВЦЕВ Е.А.** Щель для управления движением электрона.
6. **РЕШЕТНЯК И.А., БЕРДИНСКИЙ А.С., ГРИДЧИН В.А.** Модель плоского дисплея на основе полевой эмиссии из углеродных нанотрубок.
7. **ДРАГУНОВ В.П., ОСТЕРТАК Д.И.** Оптимизация параметров емкостных МЭМП с изменяющейся площадью перекрытия электродов.
8. **ТРОЯН П.Е., САХАРОВ Ю.В.** Влияние плотности диоксида кремния на процессы пробоя и электрической формовки тонкопленочных МДМ-структур.
9. **МОИСЕЕВ А.Г.** Расчёт области применимости кинетического уравнения Больцмана при исследовании кинетических явлений в изотропном поликристаллическом кремнии р-типа.
10. **ЧЕСНОКОВ В.В., ЧЕСНОКОВ Д.В., РАЙХЕРТ В.А.** Термомеханические процессы, инициированные импульсным лазерным излучением в слоистых наноструктурах.
11. **БОГОМОЛОВ Б.К.** Плазмохимическое травление кремния в хлорсодержащей плазме, используемое в нанoeлектронике.
12. **ЧЕСНОКОВ В.В., КОРНЕЕВ В.С., ЧЕСНОКОВ Д.В.** Искажение формы колеблющихся микрозеркал микромеханических сканеров.

13. **ЗАХАРЕНКО В.А., ШКАЕВ А.Г.** Импульсное фотоприемное устройство.
14. **МАСАЛОВ Е.В.** Трансформация линейно поляризованных электромагнитных волн в средах, содержащих гидрометеоры.
15. **ГЕЗАЛОВ Э.Б.** Характеристики неоднородной локальной сети с протоколом комбинированного доступа.

Заседание 2

23 сентября, НГТУ, IV-305, 10-00

16. **СТЕПАНОВ М.А.** Влияние турбулентности атмосферы на вероятность ложных тревог.
17. **БАРАНОВА С.С., БИРЮКОВ С.В.** Расчет напряженности электрического поля сферическим датчиком.
18. **ИОФФЕ В.М.** Другой подход к решению термоядерной проблемы.
19. **ЧЕСНОКОВ В.В., СЫРНЕВА А.С., ЧЕСНОКОВ Д.В.** Оптические резонаторы полного внутреннего отражения с бегущей волной.
20. **БОГАЧКОВ И.В., ОВЧИННИКОВ С.В., ГОРЛОВ Н.И.** Моделирование бриллюэновского рассеяния для оценки распределённых нерегулярностей в оптоволокне.
21. **ДАНИЛОВ В.Г., ЕРЕМИНА А.Ф., ЛИСИЦЫНА Л.И.** Влияние межэлектродных расстояний на параметры щелевой линзы.
22. **АБДЕНОВ А.Ж., АУБАКИРОВ К.Я., ВОРОБЬЁВ П.М., РУБАНОВИЧ М.Г., ХРУСТАЛЁВ В.А.** Оценка точности формул для расчета индуктивности полосковых линий.
23. **АУБАКИРОВ К.Я., ВОСТРЯКОВ Ю.В., ХРУСТАЛЕВ В.А.** Метод расчета волнового сопротивления для Г-образных эквивалентных схем замещения отрезков длинных линий с потерями.
24. **СИЗИКОВ В.П.** К освоению и применению натуральных дифференциалов.
25. **БЕЛАВСКАЯ С.В., КУЗЬМИН А.Н., ЛИСИЦЫНА Л.И., ЮГОВ В.А.** Автоматизированная система информационной поддержки врача-рефлексотерапевта с элементами диагностики.
26. **КУЗЬМИН А.Н., ЮГОВ В.А.** Использование интерфейса USB для подключения электронного устройства к персональному компьютеру на примере аппаратно-программного комплекса для диагностики и рефлексотерапии.
27. **ЛИСИЦЫНА Л.И., МОКРОУСОВ А.В.** Влияние толщины люминофорного слоя на качество фотографий газового разряда в области биологически активных точек, полученных цифровым методом.
28. **БЕЛАВСКАЯ С.В., ВЕРЗИЛИН С.А., ГАВРИЛОВ Е.А., ЕМЕЛЬЯНОВ М.А., ЛИСИЦЫНА Л.И., ПЕДОНОВА З.Н.** Влияние

контрастного температурного воздействия на электрическое сопротивление кожного покрова малой площади.

29. **ЛАПТЕВ Д.В.** Измерение частоты с заданным уровнем методической погрешности.

Заседание 3

24 сентября, НГТУ, IV-305, 10-00

30. **ИВАНОВ Б.И., ЗАКАСАРЕНКО В.М., ИЛЬЧИЧЕВ Е.В.** Высокочувствительный DC SQUID (СКИП, ПТ СКВИД) усилитель для квантовых систем измерений.
31. **МАЛИНКИН В.Б., ПАЛЬЧУН Ю.А., АБРАМОВ С.С.** Технические характеристики различных структур инвариантных эхокомпенсаторов.
32. **МАЛИНКИН В.Б., МАЛИНКИН Е.В., ПАВЛОВ И.И., АБРАМОВ С.С.** Инвариантный эхокомпенсатор первого порядка с защитным временным интервалом и его характеристики.
33. **ПЕРЕДЕЛЬСКИЙ Г.И., ДИДЕНКО Ю.В.** Свойство потенциально частотно-независимых двухполосников с разнородными реактивными элементами в дополняющих электрических цепях.
34. **ПЕРЕДЕЛЬСКИЙ Г.И., ИВАНОВ В.И.** Использование потенциально частотно-независимых двухполосников в мостовых цепях для расширения функциональных возможностей.
35. **ЗОЛОТАРЕВ И.Д.** Решение проблемы «Амплитуда, Фаза, Частота» в радиоэлектронике на основе применения быстрого обратного преобразования Лапласа.
36. **БОРИСОВ Б.Д., КАФИДОВА Н.Е.** Обнаружение моментов появления диагностических сигналов в шумах.
37. **ГОРБАЧЕВ А.П., БЖАССО М.А.** The Modified Printed Dipole Antenna.
38. **ГОРБАЧЕВ А.П., КИБИРЕВ О.О., ЧУРКИН В.С.** A Modified Broadband Planar quasi-Yagi Antenna.
39. **ARNAUDOV R., VIDEKOV V., AVDGIISKI B., ANDREEV S., PHILIPPOV P.** Some Aspects of Novel Micro-Contacts in Microwave Chip Carriers.
40. **МУРАВЬЕВ Д.В., ПЛАВСКИЙ Л.Г.** Направленные фильтры.
41. **ГОРБАЧЕВ А.П., МАЛИНКО Д.А., ВАСИЛЕНКО А.А.** The Reentrant Wideband Bandpass/Bandstop Elliptic Filters.
42. **КОНДРАТЬЕВ В.А.** Методология расчета электромагнитных сил электромагнитных преобразователей в нестационарных процессах.
43. **КОНДРАТЬЕВ В.А., СОЛОВЬЕВ А.Л.** Экспериментальное исследование динамики электромагнитного механизма со стабилизатором тока.
44. **СУЛТАНОВ А.Т., ПЛАВСКИЙ Л.Г.** Технология ZigBee.

Председатели

МАТВЕЙЧУК В.Ф.
к.т.н, член-корр. РМА
ЕВГРАФОВ В.И.
к.т.н, Засл. метролог РФ,
член-корр. РМА
ПАЛЬЧУН Ю.А.
д.т.н., проф., академик РМА и АПК

Заседание 1

22 сентября, ФГУП “СНИИМ”, зал НТС, 14-00

1. **КАРИХ Н.М., МАТВЕЙЧУК В.Ф., СЕРОВ А.В., СИБИРЦЕВ С.Н., ЧЕРНОУСОВА Н.Н.** Обеспечение единства измерений электромагнитных свойств материалов в диапазоне частот от 1 МГц до 18 ГГц.
2. **КАРИХ Н.М., МАТВЕЙЧУК В.Ф., СЕРОВ А.В., СИБИРЦЕВ С.Н.** Измерения электромагнитных параметров диэлектрических резонаторов методом волноводно-диэлектрического резонанса.
3. **ШУВАЛОВ Г.В.** Разработка мобильной лаборатории для контроля судовых нефтепродуктов.
4. **ШУВАЛОВ Г.В.** Практическое использование анализаторов СИМ-6 для определения серы в топливо-смазочных материалах.
5. **КУРБАТОВА Н.А., ЧЕРЕПАНОВ В.Я.** Установка для поверки датчиков теплового потока на основе адиабатического излучателя.
6. **КЛЕПИКОВ Н.В., ТАРАСЕНКО Е.А., ГУЩИН Д.Ф., САЙБЕЛЬ В.С.** Техническое и технологическое обеспечение изыскателей ЗАО “ПИРС” проведения автоматизированных гидрометрических и геодезических работ для мониторинга состояния подводных переходов магистральных трубопроводов. Опыт Департамента изысканий проектного института ЗАО “ПИРС”.
7. **АЛЕКСЕЕВ В.В., КОНОВАЛОВА В.С.** Система измерения технологических параметров в условиях повышенных промышленных помех.
8. **ТОЛСТИКОВ А.С., БОЯРКЕЕВА О.В.** Программный имитатор измерительной информации, поступающей от навигационных спутников орбитальной группировки ГЛОНАСС.
9. **ЮДАНИН А.Я., МОГИЛЬНИЦКИЙ Б.С., ТОЛСТИКОВ А.С.** Определение ПВЗ по данным беззапросных траекторных измерений, выполняемых по навигационным спутникам Глонасс/GPS.

10. **МАЙСТРЕНКО В.А., КОМАРОВ И.Э.** Нахождение оптимальных параметров дискретного вейвлет-преобразования для различных классов сигналов.
11. **БЛИНОВ И.Ю., ПАЛЬЧУН Ю.А., КАВЕРИН А.М., РЫЖКОВ И.А., ВЛАДИМИРОВА С.В.** Прогнозирование межповерочных интервалов эталонных мер СВЧ.
12. **ВЛАДИМИРОВА С.В., ПАЛЬЧУН Ю.А.** Определения коэффициентов интерполяции и экстраполяции СВЧ мер ослабления по фазе коэффициента отражения.

Заседание 2

23 сентября, ФГУП “СНИИМ”, зал НТС, 10-00

13. **МОГИЛЬНИЦКИЙ Б.С.** Импульсная интерферометрия: возможности и их реализация.
14. **МОГИЛЬНИЦКИЙ Б.С., КЛИМОВ С.М.** Лазерная дальнометрия ИСЗ: современное состояние и перспективы.
15. **ЦИБИН И.Г., КОЛЛЕР А.А.** Особенности проведения испытаний весо- и силоизмерительных систем, допускающих возникновение неосевой нагрузки.
16. **КИРЬЯНОВ В.П., КИРЬЯНОВ А.В., КОПЫТОВ В.В., ЗАГАРСКИХ С.А., ВОЛОХОВ И.В., КРУЧИНИН Д.Ю.** Синтез и контроль топологии фотошаблонов интегральных датчиков физических величин с помощью технологических и измерительных комплексов с круговым сканированием.
17. **БРОДНИКОВ А.Ф.** Адиабатический метод воспроизведения реперных точек температурной шкалы в миниатюрных ампулах.
18. **ВЛАДИМИРОВА С.В.** Определение коэффициентов интерполяции и экстраполяции СВЧ мер ослабления по модулю коэффициента отражения.
19. **ПАЛЬЧУН Ю.А., СЕРЫХ В.И.** Основы теории измерений в системах менеджмента качества.
20. **ДАНИЛЕВИЧ С.Б., ПАЛЬЧУН Ю.А., КОЛЕСНИКОВ С.С., ФЕДЧЕНКО К.С.** Оптимизация измерительного контроля.
21. **СЕРЫХ В.И., ЯКИМОВА И.В., ПАЛЬЧУН Ю.А.** Измерения в образовательных процессах.
22. **ЕЛИСТРАТОВА И.Б., ПЫЖОВ П.И., КВИТКОВА И.Г.** Анализ и моделирование процессов высокотехнологичного производства.
23. **ЯКИМОВА И.В.** Оценка удовлетворенности потребителя в Новосибирском филиале АСМС.
24. **СОБОЛЕВА И.А., ЯКИМОВА И.В.** Управление качеством оказания образовательных услуг в Новосибирском филиале АСМС.
25. **СЕРЫХ В.И., ГРЕБЦОВА Л.В., КВИТКОВА И.Г.** Основы метрологического обеспечения продукции и услуг.
26. **СЕРЫХ В.И., КВИТКОВА И.Г.** Достоверность измерительного контроля для обобщенной измерительной модели.

Секция

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ

Председатель	ПАСЫНКОВ Ю.А. д.т.н., профессор
Секретарь	БАБИЧЕВ М.М. ассистент

Заседание 1

23 сентября, НГТУ, 7-520, 15-30

1. **ПАСЫНКОВ Ю.А., ПОРВАТОВ С.П.** Аппаратное обеспечение измерительного уровня АИИС КУЭ.
2. **БУГРОВ С.В., ЖМУДЬ В.А., ПРОХОРЕНКО Е.В., ГОНЧАРЕНКО А.М.** Методы и средства нановиброметрии.
3. **КИРЬЯНОВ А.В.** Современные технологии производства углоизмерительных структур для прецизионных преобразователей угловых перемещений.
4. **ТРУШИН В.А., РЕВА И.Л., ИВАНОВ А.В.** Экспериментальная оценка разборчивости речи в задачах защиты информации на основе модифицированных артикуляционных испытаний.
5. **БАРАН Е.Д., ПОЛУБИНСКИЙ В.Л., ЧЕРКАШИН С.В.** Сетевая реконфигурируемая лаборатория для изучения технических дисциплин.
6. **БАРАН Е.Д., МАРЧЕНКО И.О., ПОЛУБИНСКИЙ В.Л.** Система проектирования интеллектуальных датчиков с электронными таблицами.
7. **МОТОРИН С.В., ГОЛЫШЕВ Н.В., ТЮМЕНЦЕВ А.А., БОТВИНКОВ А.В.** Информационно-методическое обеспечение изыскательских работ на внутренних водных путях на основе пространственно-спектрального подхода.
8. **КОЛЕСНИКОВ А.А., ЛАПТЕВ Д.В., ПАСЫНКОВ Ю.А.** Умножитель частоты прямого преобразования.
9. **БЫКОВ С.В.** Повышение надежности работы системы ориентации инвалидов по зрению.
10. **БАЦУЛА А.П., ОРЛОВ А.Б.** Приемно-передающая широкополосная антенна для оценки и измерений электромагнитной совместимости.

РАДИОТЕХНИКА (ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ. ОБРАБОТКА РАДИО- И ГИДРОЛОКАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ, МОДЕЛИ ЦЕЛЕЙ; РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ)

Секция

Председатели	СПЕКТОР А.А. д.т.н., проф. ЯКОВЛЕВ А.Н. д.т.н., проф.
Секретарь	СОКОЛОВА Д.О.

Заседание 1

22 сентября, НГТУ, IV-524, 14-00

1. **МАСАЛОВ Е.В., БУНИН К.В.** Влияние параметров поляризационного базиса метеообразования на оценку дифференциальной радиолокационной отражаемости.
2. **ТАТАРИНОВ В.Н., ВАН ГЕНДЕРЕН П., ТАТАРИНОВ С.В., КРИВИН Н.Н.** Поляризационно-энергетические параметры электромагнитного поля при рассеянии двухточечными радиолокационными объектами.
3. **ТАТАРИНОВ В.Н., ТАТАРИНОВ С.В., КРИВИН Н.Н.** Поляризационные инварианты в задачах обнаружения, картирования и селекции.
4. **ТАТАРИНОВ В.Н., ТАТАРИНОВ С.В., КРИВИН Н.Н.** Формирование поляризационно-энергетических параметров углового распределения спекла как интерференционный процесс при рассеянии электромагнитных волн сложными объектами.
5. **БЕЛОРУЦКИЙ Р.Ю., КИСЕЛЕВ А.В., ТЫРЫКИН С.В.** Два алгоритма формирования эхо-сигналов от сложного радиолокационного объекта.
6. **БЕЛОРУЦКИЙ Р.Ю., КИСЕЛЕВ А.В., ТЫРЫКИН С.В.** Стенд для полунатурной отработки активных радиолокационных ответчиков.
7. **СЕДИНИН В.И., МИКУШИН А.В., БЫКОВ К.А.** Прием сигнала на фоне комплексного воздействия различных типов помех.

8. **ГРЕБЕНЩИКОВ К.Д., КОРОБОВ В.В., МАРХАКШИНОВ А.Л., РАЙФЕЛЬД М.А., СОКОЛОВА Д.О., СПЕКТОР А.А., ТОНКОНОГОВ Е.А., ФИЛАТОВА С.Г.** Задачи и методы обработки сигналов в сейсмических системах наблюдения.
9. **ГРУЗМАН И.С., ЕВСТИФЕЕВ Д.А.** Алгоритм автоматического упорядочивания координат x-углов калибровочной таблицы.
10. **МАМЧЕВ Г.В.** Информационные возможности DVB-стандартов второго поколения.
11. **МОРОЗОВ Ю.В.** Моделирование предварительной цифровой коррекции мощных телевизионных передатчиков.
12. **ГОРШЕНКОВ А.А., КЛИКУШИН Ю.Н.** Идентификационный метод декомпозиции сигналов.
13. **НОВОЖИЛОВ О.П.** Синтезированные нелинейные реактивные элементы и их применение.

Заседание 2

23 сентября, НГТУ, IV-524, 15-30

14. **НЕКРАСОВ В.В., НОВИЦКИЙ С.П.** Сокращение данных изображений в пространстве высокочастотных вейвлет-коэффициентов.
15. **НОВИЦКИЙ С.П., НЕКРАСОВ В.В.** Сокращение данных изображений в пространстве корректирующего изображения.
16. **РАЗИНКИН В.П., МАТВЕЕВ С.Ю.** Канальные фильтры для систем цифрового телевидения.
17. **ШАУЭРМАН А.А., ШАУЭРМАН А.К.** Алгоритм определения направления источников сигналов Music.
18. **ШАУЭРМАН А.А., БОРИСОВ А.В., ЖАРИКОВ М.С.** Измеритель комплексного коэффициента отражения оконечных устройств СВЧ на базе логарифмического усилителя.
19. **ШУБИН В.В.** Сравнение и анализ параллельных сумматоров со сквозным переносом.
20. **ШУБИН В.В.** Ячейка быстродействующего полного КМОП сумматора со сквозным переносом зеркального стиля проектирования.
21. **ДЕВЯТКОВ Г.Н., ТАРАНИН С.В.** Новый метод синтеза широкополосных согласующих устройств на ступенчато-нерегулярной линии передачи при произвольных иммитансах генератора и нагрузки.
22. **ВИЛЬМИЦКИЙ Д.С., ДЕВЯТКОВ Г.Н., СПИРИДОНОВ А.В.** Оценка влияния высших гармоник на режим работы устройства класса E.
23. **ГОРБАЧЕВ А.П., ЧУРКИН В.С., ВАСИЛЕНКО А.А.** Дипольное излучающее интегрированное устройство с модифицированным безотверстным симметрирующим устройством.

24. **ГОРБАЧЕВ А.П., ЧУРКИН В.С., ВАСИЛЕНКО А.А.** Модифицированный фазовращатель Шиффмана.
25. **ДЕВЯТКОВ Г.Н., ПРОСКУРНЯК В.В.** Автоматизированный синтез широкополосных согласующих устройств с линейной фазовой характеристикой при произвольных импедансах на базе Microwave Office.

Секция

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ, КОНСТРУИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ

Председатели

ВОСТРЕЦОВ А.Г.
д.т.н., проф.
ПЛАВСКИЙ Л.Г.
д.т.н., проф.

Секретарь

МУТОВКИНА А.Н.

Заседание 1

24 сентября, НГТУ, IV-526, 9-00

1. **АЛГАЗИН Е.И., КОВАЛЕВСКИЙ А.П., МАЛИНКИН В.Б.** Вопросы реализации оптимальной инвариантной системы передачи информации.
2. **АЛЕКСЕЕВ А.А., КЛИМЕНКО Д.Н., ПЛАВСКИЙ Л.Г.** Способ определения перепада волнового сопротивления нерегулярной линии передачи.
3. **АРНАУДОВ Р.Г., ПЛАВСКИЙ Л.Г.** Исследование СВЧ электромагнитного излучения в многослойных QFN средах.
4. **АРНАУДОВ Р.Г., ПЛАВСКИЙ Л.Г.** Расчет многомодовости СВЧ резонатора.
5. **БОГДАНОВИЧ В.А., ВОСТРЕЦОВ А.Г., ИСАЙ АЛИ М.Х.** Устойчивый к воздействию помех множественного доступа алгоритм демодуляции сигналов для CDMA систем.
6. **БЫЧКОВ Е.Д., КИЯЕВ А.С.** Алгоритм маршрутизации в пакетной сети с использованием нечетких матриц предпочтения.
7. **БЫЧКОВ Е.Д.** Методика прогнозирования состояния элементов телекоммуникационной сети с использованием нечеткой информации.
8. **ВОСТРЕЦОВ А.Г., РАДЧЕНКО С.Е.** Методы и алгоритмы

- обнаружения азотосодержащих веществ.
9. **ГОВОРУН И.В., ЛЕКСИКОВ А.А., СЕРЖАНТОВ А.М.** Микрополосковое защитное устройство с управляющим элементом из ВТСП пленки.
 10. **ГОВОРУН И.В., ЛЕКСИКОВ А.А., СЕРЖАНТОВ А.М., СУХИН Ф.Г.** Полосковые фильтры на подвешенной подложке.
 11. **ГОРЛОВ Н.И., БОГАЧКОВ И.В.,** Нелинейные эффекты в оптическом волокне.
 12. **ГОРЛОВ Н.И., СИТНОВ Н.Ю.** Распределенные волоконно-оптические датчики на принципе вынужденного бриллюэновского рассеяния.
 13. **КИМ Д.Ч.** Видеосолитоны диспергирующей линии передачи с реактивной нелинейностью.
 14. **КОЗЛЯЕВ Ю.Д., ЛУШНИКОВ И.Л.** Математические модели электронных нагрузок и характеристики тока потребления.
 15. **КОЗЛЯЕВ Ю.Д., ЛУШНИКОВ И.Л.** Оценка эффективности энергопотребления в цепях переменного тока с нелинейными нагрузками.
 16. **МАЗЕЕВ Е.В., ФУРСАЕВ М.А.** Расчет зависимости параметров СВЧ транзисторного генератора от питающего напряжения.
 17. **МАЙСТРЕНКО В.А., АВЕРЧЕНКО А.П., ЖЕНАТОВ Б.Д.** Оптимальная структурная схема DVB-T модулятора.
 18. **МАЛИНКИН В.Б., СОБОЛЕВА О.В., КУРАШ Е.Ф., МАЛИНКИН Е.В.** Инвариантная волоконно-оптическая система передачи и её характеристики.
 19. **МУТОВКИНА А.Н., ДЕНИСОВ А.Н.** Фазовые корректоры отражательного типа для цифровых систем радиосвязи.
 20. **СИНЕЛЬНИКОВ А.В.** Определение статистических параметров технологических процессов изготовления радиоэлектронных средств.
 21. **ТЕСЁЛКИН А.В.** RFTS – системы мониторинга ВОЛС.

Секция ЛАЗЕРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ. ФОТОНИКА. МЕДИЦИНСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Председатели

ДМИТРИЕВ А.К.
д.ф.-м.н., профессор
МАКУХА В.К.
д.т.н., профессор
МЕШАЛКИН Ю.П.
д.ф.-м.н., профессор
НОПШЕ М.Г.
к.ф.-м.н., доцент
Марков А.В.

Секретарь

Подсекция 1

ЛАЗЕРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

22 сентября, НГТУ, IV-211, 13-00

1. **МЕШАЛКИН Ю.П., ПЛЕНСАК М.А., СВЕТЛИЧНЫЙ В.А., КИРПИЧНИКОВ А.В., ПЕСТРЯКОВ Е.В.** Генерация второй гармоники коллоидными растворами наночастиц золота при фемтосекундном возбуждении, Томск
2. **БАСНАК Д.В., БИКМУХАМЕТОВ К.А., ДМИТРИЕВ А.К.** Интерферометрический контроль сдвига гребенки частот лазера с самосинхронизацией мод, Новосибирск
3. **ХАСАНОВ Ф.М.** Проблема стабильности УКИ в непрерывных твердотельных лазерах с медленным насыщающимся поглотителем, г. Урумчи
4. **БОРИСОВ Б.Д., УПЕНИК Е.В.** Имитационное моделирование лазерной системы, стабилизированной по частоте излучения, Новосибирск

Подсекция 2

24 сентября, НГТУ, IV к. 4 поточ. ауд., 15-25

ФОТОНИКА

1. **ГАРЕЕВ И.Ф., ПЛЕХАНОВ А.И.** Нелинейно-оптические свойства одностенных углеродных нанотрубок на длине волны 337,1 нм, Новосибирск
2. **СТАРИКОВА М.К., КОЛКЕР Д.Б., ЕЛИСЕЕВ А.П., ЛОБАНОВ С.И., ИСАЕНКО Л.И.** Исследование нелинейных кристаллов LiGaS₂ методами оптической спектроскопии, Новосибирск
3. **ГУРОВ М.Г., ДМИТРИЕВ А.К.** Способ уменьшения полевого сдвига в квантовых стандартах частоты, Новосибирск
4. **ЧОПОРОВА Ю.Ю., КНЯЗЕВ Б.А., ГЕРАСИМОВ В.В., ВЛАСЕНКО М.Г.** Запись голограмм в терагерцовом диапазоне с помощью лазера на свободных электронах, Новосибирск
5. **БЕССОНОВ А.Г., ПЕТРОВ А.П.** Оптические сенсоры давления, Новосибирск
6. **ЛЕГКИЙ В.Н., ГАЛУН Б.В., КИСЕЛЕВ М.В., БАЛАСОВ И.Ю.** Методика пересчета чувствительности фотоприемников многоспектральных оптоэлектронных систем, Новосибирск
7. **ЛЕГКИЙ В.Н., ГАЛУН Б.В., КОЗЛОВ А.А., КЛЕВЦОВ Ю.А., ЧЕРНОВ Н.А.** Тенденции развития малогабаритных ИК-систем, Новосибирск
8. **ЯКОВИН М.Д.** Анализ и расчет параметров параметрического генератора света в среднем ИК-диапазоне, Новосибирск
9. **ИВАНОВ Д.Н., ЖАРКОВА Г.М., ХАЧАТУРЯН В.М.** Полимерно-жидкокристаллические отражательные решетки, Новосибирск
10. **КРАСНОПЕВЦЕВ Е.А., НОПШЕ М.Г.** Влияние коэффициентов отражения и прохождения на ширину линии, Новосибирск
11. **НОПШЕ М.Г.** Нелинейное воздействие сильного поля в полупроводниковых лазерах, Новосибирск

Подсекция 3

22 сентября, НГТУ, IV-211, 14-00

МЕДИЦИНСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

1. **ЗАХАРОВ В.Н., ОРЛОВ В.А.** Механизм первичной гипертензии, Новосибирск
2. **ТВЕРДОХЛЕБОВ С.И., РЕМНЁВ Г.Е., ПУШКАРЁВ А.И., ШВЕЦОВ Е.Е., АРОНОВ А.М.** Применение метода осаждения из

абляционной плазмы для получения кальций-фосфатных биоактивных покрытий на имплантатах, Новосибирск

3. **НЕБРАТ В.В.** Тепловая диагностика в медицине. Проблемы и перспективы, Новосибирск
4. **АФНАСЬЕВА А.С., МОТОРИН С.В.** Структуризация знаний для систем поддержки принятия врачебных решений, Новосибирск
5. **КРАЙНИКОВСКИЙ С.С., ДЖАФАРОВА О.А.** Алгоритмы обработки физиологических сигналов в задачах игрового биоуправления, Новосибирск
6. **ФЕДОТОВ А.А.** Измерительный преобразователь параметров сердечного ритма, Самара
7. **АЛАЧЕВА М.В., НЕДОРЕЗОВА О.С., ЛЕЙБОВ Е.М.** Определение глубины локализации кровеносных сосудов в биологической ткани методом импедансометрии, Новосибирск
8. **ШВАЙКОВА И.Н., СТАШЕВСКИЙ П.С.** Алгоритмы формирования диагностических решений, Новосибирск
9. **ИГНАТЬЕВ Н.К., МОКРОУСОВ А.В., НАВРОЦКИЙ Л.Г., ЮДИН В.И.** Повышение информативности цифровых электроразрядных фотографий биообъектов в импульсном электрическом поле высокой напряженности, Новосибирск
10. **ДЕРИГЛАЗОВ С.С., МАКУХА В.К., МАРКОВ А.В., ФЕТИСОВА О.Г.** Отбор критериев формирования коллекции голосоречевых образцов для выявления патологии голосоведения, Новосибирск
11. **СТУПАК В. В., КАЛИНОВСКИЙ А. В., ЧЕРНОВ С. В., ЦВЕТОВСКИЙ, С. Б. УМАРОВ А.К., МАХКАМОВ Ш.Д.** Некоторые итоги использования лазерных технологий в удалении базальных менингиом головного мозга.
12. **СТУПАК В. В., КАЛИНОВСКИЙ А. В., ЧЕРНОВ С. В., ЦВЕТОВСКИЙ, С. Б. УМАРОВ А.К., МАХКАМОВ Ш.Д.** Изучение динамики очагового неврологического дефицита после удаления парасагитальных менингиом головного мозга с применением лазерных технологий.

Председатели

ЛЕМЕШКО Б.Ю.
д.т.н., профессор.

САДОВОЙ Г.С.
д.т.н., профессор.

Заседание 1

22 сентября, НГТУ, I-208, 14-00

1. **БЕРКОВИЧ А.С., ЛЕМЕШКО Б.Ю., ЩЕГЛОВ А.Е.** Исследование распределений статистик критериев тренда и случайности, Новосибирск
2. **ВЕРЕТЕЛЬНИКОВА Е.Л., ЕЛАНЦЕВА И.Л., ПОЛЕТАЕВА И.А.** Программное обеспечение для исследования взаимосвязи корней и коэффициентов полинома второго порядка, Новосибирск
3. **ВОЛКОВА В.М., ПОГОРЕЛОВА Т.А., КУЖЕЛЕВ Д.А.** Исследование некоторых критериев случайности временного ряда, Новосибирск
4. **ГАЛАНОВА Н.С., ЧИМИТОВА Е.В.** Выбор параметризации базовой функции распределения для AFT-модели с помощью методов компьютерного моделирования, Новосибирск
5. **ГОРБУНОВА А.А., ЛЕМЕШКО Б.Ю., ЛЕМЕШКО С.Б.** Критерии проверки гипотез об однородности дисперсий при наблюдаемых законах, отличных от нормального, Новосибирск
6. **КОДЕНКО А.И., ЛЕМЕШКО Б.Ю., ТАНАСЕЙЧУК А.В.** Непараметрические критерии проверки гипотезы о значимости коэффициента парной корреляции, Новосибирск
7. **КОЛЮЖНОВ В.В., КОЛОТОВ В.В.** Новый подход к моделированию дорожно-транспортных ситуаций, Новосибирск
8. **ЛЕМЕШКО Б.Ю., ЧИМИТОВА Е.В., ПЛЕШКОВА Т.А.** Исследование свойств оценок и статистик критериев согласия для цензурированных выборок методами компьютерного моделирования, Новосибирск
9. **ПОСТОВАЛОВ С.Н., ЗЫКИНА Е.С., СЕВОСТЬЯНОВА Е.В.** Исследования распределения статистик обобщенных критериев согласия типа хи-квадрат при многократном цензурировании, Новосибирск

10. **ИШАЛИНА М.А., ПОСТОВАЛОВ С.Н.** Исследование распределений статистик критериев однородности по многократно цензурированным выборкам фиксированного объема, Новосибирск
11. **МАСЮТА М.В., ПОСТОВАЛОВ С.Н.** Применение последовательного критерия отношения правдоподобия по многократно цензурированным данным III типа, Новосибирск
12. **ТИМОФЕЕВ В.С., ХАЙЛЕНКО Е.А.** Программная система устойчивого и адаптивного оценивания параметров регрессии и планирования эксперимента, Новосибирск
13. **ЧЕБУКИНА С.В., ПОСТОВАЛОВ С.Н.** Разработка подсистемы корреляционного анализа на платформе «1С: Предприятие 8.2», Новосибирск
14. **ЧУБИЧ В.М., ФИЛИПОВА Е.В.** Применение методов теории планирования экспериментов при параметрической идентификации стохастических нелинейных прерывно-дискретных систем, Новосибирск
15. **ЧУБИЧ В.М., КОНОВАЛЬЧИК Е.С.** Применение метода статистической линеаризации при активной параметрической идентификации стохастических нелинейных дискретных систем, Новосибирск
16. **ШВАЙКОВА И.Н., КОНДРАТЬЕВА И.Г.** Разработка гибридных методов и программной системы Uni Fuzzy Scenario для анализа временных рядов, Новосибирск

Заседание 2

23 сентября, НГТУ, I-310, 15-00

17. **ВАГИН Д.В., АВРУНЕВА И.Е., АБРАМОВ М.В., ЗАДОРОЖНЫЙ А.Г.** Построение несогласованных параллелепипедальных сеток для решения трехмерных задач геоэлектрики, Новосибирск
18. **ЗАХАРЕНКО В.А., ВАЛЬКЕ А.А.** Моделирование температурных полей и механических напряжений в системе ANSYS, Омск
19. **ДОМНИКОВ П.А., КИРЕЕВА С.В., АВРУНЕВА И.Е.** О методах решения конечноэлементных СЛАУ при 3D-моделировании низкочастотных магнитотеллурических полей, Новосибирск
20. **ИГНАТЬЕВ А.Н.** Моделирование магнитных систем, содержащих шихтованные материалы, методом скалярных потенциалов, Новосибирск
21. **ИТКИНА Н.Б.** Применение планирования экспериментов при решении обратной задачи термокинетики, Новосибирск
22. **ПЕРСОВА М.Г., СОЛОВЕЙЧИК Ю.Г., ДОМНИКОВ П.А., СИМОН Е.И.** Компьютерное моделирование трехмерных геоэлектромагнитных полей, возбуждаемых контролируемыми источниками, в средах с анизотропной проводимостью, Новосибирск

23. **ПЕРСОВА М.Г., СОЛОВЕЙЧИК Ю.Г., АБРАМОВ М.В., ВАГИН Д.В.** Моделирование нелинейного магнитного поля в циклотроне с использованием метода конечных элементов, Новосибирск
24. **ПЕРСОВА М.Г., СОЛОВЕЙЧИК Ю.Г., ДОМНИКОВ П.А., КИРЕЕВА С.В.** 3D-моделирование магнитотеллурических полей с использованием распараллеливания, Новосибирск
25. **ПЕРСОВА М.Г., СОЛОВЕЙЧИК Ю.Г., ДОМНИКОВ П.А., СИМОН Е.И.** О томографическом подходе к интерпретации данных электромагнитных зондирований в трехмерных средах, Новосибирск
26. **ПЕРСОВА М.Г., СОЛОВЕЙЧИК Ю.Г., АБРАМОВ М.В., ГАМАДИН М.В.** О подходе к конечноэлементному моделированию магнитных полей в тяговых асинхронных электродвигателях с учетом их трехмерной геометрии, Новосибирск
27. **ШТЫГАШЕВ А.А.** Гибридный алгоритм в методе трансфер-матрицы, Новосибирск

Секция

СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И МЕХАТРОНИКА

Председатели

ЗИНОВЬЕВ Г.С.

д.т.н., проф.

ХАРИТОНОВ С. А.

д.т.н., проф.

Секретарь

БАХОВЦЕВ И. А.

к.т.н., доц.

Заседание 1

23 сентября, НГТУ, IV-320, 10-00

1. **ЗИНОВЬЕВ Г.С., ЛОПАТКИН Н.Н., СКУДИН Д.В.** Многоуровневый бестрансформаторный инвертор напряжения для высоковольтного электропривода и электроэнергетики.
2. **ВОЛКОВ А.Г., ЗИНОВЬЕВ Г.С.** Анализ нового многозонного выпрямителя электровоза ВЛ85.
3. **ЗИНОВЬЕВ Г.С.** Innovative converters for the new electric equipment of electric locomotives and traction substations of railways.
4. **ПАНКРАТОВ В.В., КУЧЕР Е.С.** Анализ задач текущей идентификации координат и параметров асинхронного электропривода.
5. **ПЫКИН И.Д., ПАНКРАТОВ В.В.** Исследование оптимальных по энергетическим критериям алгоритмов векторного управления асинхронными электроприводами.
6. **СИМОНОВ Б.Ф., КУЩ А.В.** Исследование режимов тепловых процессов в мощных тиристорных преобразователях с естественной системой охлаждения.
7. **БАКУЛИН Е.П., СИМОНОВ Б.Ф.** Моделирование процессов в параллельных тиристорных преобразователях.
8. **ЕВДОКИМОВ С.А., ЩУРОВ Н.И., ВОЛКОВА О.Л., СТЕПАНОВ А.А.** Лестничный 12-пульсный вентильный преобразователь.
9. **НОС О. В.** Применение математического аппарата гиперкомплексных чисел при линейном преобразовании типа вращения.
10. **ЕВДОКИМОВ С.А., ЩУРОВ Н.И., ВОЛКОВА О.Л.** Лестничные и кольцевые вентильные схемы для преобразователей повышенной мощности.

11. **КИРЬЯНОВ В.П.** Современные тенденции развития электронной и оптоэлектронной компонентной базы прецизионных интегрированных приводов. Новосибирск.
12. **ИВАНОВ Г.Я., КУЗНЕЦОВ А.Ю.** Асинхронный электропривод с автономным инвертором напряжения. Новосибирск.
13. **БАХОВЦЕВ И.А., РАКИТИН А.К.** Способ ШИМ с детерминированным изменением частоты опорного сигнала. Новосибирск.
14. **БОРОДИН Н.И., КОВАЛЕВ А.П.** Векторный способ управления параллельно работающими инверторами при регулировании каждого инвертора по параметрам общего напряжения и разности токов. Новосибирск.
15. **БОРОДИН Н.И., МАЙНАГАСHEVA К.В.** Исследование инвертирующего преобразователя постоянного напряжения. Новосибирск.
16. **СИМАКОВ Г.М., МАРЧЕНКО М.А.** Система автоматического регулирования разрежением котлоагрегата, управляемая по двум каналам воздействия.
17. **МОРОЗОВ П.В.** Электронная система управления мощностью для трансформаторных подстанций электрифицированных железных дорог переменного тока.
18. **МАРТИНОВИЧ М.В., STEPHAN RUDOLF.** Приложение генетических алгоритмов к проектированию устройств силовой электроники.
19. **ЗИНОВЬЕВ Г.С.** Innovative Converters for the New Electric Equipment of Electric Locomotives and Traction Substations of Railways.
20. **WEISS H.J., WEISS H., LOPATKIN A.N., LOPATKIN N.N.** True Zero-Emission Vehicle Energy Generation and Measurement in Students' Educational Project, Leoben, Austria – Novosibirsk, Russia – Biysk, Russia

УСТРОЙСТВА АВТОМАТИКИ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Секция

Председатели

ЮРКЕВИЧ В.Д.,
д.т.н., проф.
ШПИЛЕВАЯ О.Я.,
к.т.н., доц.

Заседание 1

22 сентября, НГТУ, VII-407, 14-00

1. **ЗОЛОТУХИН Ю.Н., КОТОВ К.Ю., МАЛЬЦЕВ А.С., НЕСТЕРОВ А.А., ФИЛИППОВ М.Н.** Управление траекторным движением группы мобильных роботов: моделирование и эксперимент.
2. **КОЛЕГОВ М.А.** Синтез системы управления с разнотемповыми процессами для электромагнитного подвеса.
3. **КОНЮХ В.Л.** Эмуляция как средство проектирования автоматизированной системы.
4. **КОЧЕТКОВ С.А.** Синтез амплитудного детектора в задаче оценивания геометрических параметров поверхности.
5. **КРАСНОВА С.А., СИРОТИНА Т.Г., УТКИН В.А.** Блочный синтез робастного управления.
6. **МИХЕЕНКО А.М., АБРАМОВ С.С., ПАВЛОВ И.И.** Анализ устойчивости широтно-импульсной системы с обратной связью на основе асимптотического метода.
7. **МЫСИК Н.С., УТКИН В.А.** Синтез инвариантных систем с разрывными локальными связями.
8. **ПАНКРАТОВ В. В., ПОЛОСКОВ А.С.** Разработка и исследование алгоритмов непрерывного группового управления насосными агрегатами.
9. **ТАРАСОВ Е.В., ЗЕДГЕНИЗОВ Д.В., ЮРКЕВИЧ В.Д.** ПИ регулятор с широтно-импульсной модуляцией для системы управления воздухом распределением.
10. **ФРАНЦУЗОВА Г.А., ПРУШЕНОВА Л.В.** Система экстремального регулирования с дискретным устройством оценки частной производной.
11. **ШПИЛЕВАЯ О.Я., УБЕРТ А.И.** Сравнительный анализ двух подходов к управлению виброустановкой.