

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ  
ЭЛЕКТРОННОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

ACTUAL PROBLEMS OF  
ELECTRONIC INSTRUMENT  
ENGINEERING

3–6 октября 2016 года  
3<sup>th</sup>–6<sup>th</sup> October, 2016

ПРОГРАММА И ПРИГЛАШЕНИЕ

PROGRAMME AND INVITATION

Новосибирск 2016  
Novosibirsk 2016



ТРИНАДЦАТАЯ  
МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ  
ЭЛЕКТРОННОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

3–6 октября 2016 года

ПРОГРАММА  
И  
ПРИГЛАШЕНИЕ

Новосибирск 2016

THE 2016 13<sup>TH</sup> INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC-TECHNICAL CONFERENCE  
ON ACTUAL PROBLEMS OF  
ELECTRONIC INSTRUMENT  
ENGINEERING (APEIE) – 39281

APEIE – 2016

3<sup>th</sup>–6<sup>th</sup> October, 2016

PROGRAMME  
AND  
INVITATION

Novosibirsk 2016

The 2016 13<sup>th</sup> International Scientific-Technical Conference on Actual Problems of Electronic Instrument Engineering (APEIE) – 39281 will be held in Novosibirsk (Russia), at Novosibirsk State Technical University on October 3<sup>th</sup>–6<sup>th</sup>, 2016

Международная научно-техническая конференция “Актуальные проблемы электронного приборостроения” АПЭП-2016 состоится в г. Новосибирск (Россия), в Новосибирском государственном техническом университете 3–6 октября 2016 года

## **ORGANIZERS ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

Federal Budgetary Educational Institution for Higher Education Novosibirsk State Technical University

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Новосибирский государственный технический университет

American Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE, USA)

Американский институт инженеров электротехники и электроники (IEEE, США)

Siberian State Research Institute of Metrology

ФГУП “Сибирский государственный НИИ метрологии”

Academy of Medical-Technical Sciences of Russian Federation (Siberian Branch)

Академия медико-технических наук Российской Федерации СО

A.S. Popov Siberian Scientific-Technical Society for Radio Engineering, Electronics and Telecommunications

СНТО РЭС им. А.С. Попова

LLC "Power Electronics of Siberia"

ООО “Силовая электроника Сибири”

JSC “SPO SRI of Measuring Devices – Novosibirsk Factory named after Comintern” (JSC “SPO SRIMD-NFn.a.C”).

АО “НИИ измерительных приборов Новосибирский завод имени Коминтерна” (АО “НПО НИИИП-НЗиК”).

**INTERNATIONAL PROGRAMME COMMITTEE  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ**

**Chairman:**

Dr. A.A. Bataev, NSTU Rector,  
Dr.Sci., Prof., Novosibirsk, Russia

**Председатель:**

Батаев А.А, д.т.н., проф., ректор  
НГТУ.

**Vice-Chairman:**

Dr. Yu.A. Palchun, Dr.Sci., Prof. of  
SSUTI, Novosibirsk, Russia.

**Заместитель председателя:**

Пальчун Ю.А., д.т.н., проф., СИ-  
БГУТИ.

**Members:**

Dr. H. Weiss – Dr.Sci., Prof., Aus-  
tria,

Dr. M. Kazmierkowski – Dr.Sci.,  
Prof., Poland,

Dr. R. Strzelezki – Dr.Sci., Prof.  
Poland,

Dr. S.N. Bagaev – RAS academi-  
cian, Dr.Sci., Novosibirsk, Russia,

Dr. M.B. Shtark – RMAS academi-  
cian, Dr.Sci., Novosibirsk, Russia,

Dr. Ye.B. Tsoi – Dr.Sci., Prof., No-  
vosibirsk, Russia,

Dr. V.A. Maistrenko – Dr.Sci.,  
Prof., Omsk, Russia,

Dr. N.D. Malютin – Dr.Sci., Prof.,  
Tomsk, Russia,

Dr. A.B. Markhasin – Dr.Sci., Prof.,  
Novosibirsk, Russia,

Dr. G.I. Peredelsky – Dr.Sci, Prof.,  
KSTU,

Russia, Dr. A.N. Sychev – Dr.Sci.,  
Prof., Tomsk, Russia,

Dr. G.Ya. Shaidurov – Dr.Sci.,  
Prof., Krasnoyarsk, Russia.

**Члены комитета:**

Вайс Х. – д.т.н., проф., Австрия,

Казмиерковский М. – д.т.н.,  
проф., Польша,

Стржелецки Р.– д.т.н., проф.,  
Польша,

Багаев С.Н.– д.ф.-м.н., академик  
РАН, Новосибирск,

Штарк М.Б.– д.б.н., академик  
РАМН, Новосибирск,

Цой Е.Б.– д.т.н., проф., Новоси-  
бирск,

Майстренко В.А.– д.т.н., проф.,  
Омск,

Малютин Н.Д. – д.т.н., проф.,  
ТУСУР,

Мархасин А.Б. – д.т.н., проф.,  
СибГУТИ,

Передельский Г.И. – д.т.н., проф.,  
КТГУ,

Сычев А.Н. – д.т.н., проф., ТУ-  
СУР,

Шайдуров Г.Я. – д.т.н., проф.,  
СФУ.

**NATIONAL ORGANIZING COMMITTEE  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ**

**Chairmen:**

Dr. A.G. Vostretsov – NSTU Vice-Rector for research, Dr.Sci., Prof., Novosibirsk, Russia,

Dr. L.I. Lisitsyna – Dr.Sci., Prof., NSTU, Novosibirsk, Russia,

Dr. V.A. Khrustalev – Dean of REF, Dr.Sci., Prof., NSTU, Novosibirsk, Russia.

**Председатели:**

Вострецов А.Г. – д.т.н., проф., проректор по научной работе, НГТУ,

Лисицына Л.И. – д.т.н., проф., НГТУ,

Хрусталеv В.А. – д.т.н., проф., декан факультета РЭФ, НГТУ.

**Vice-Chairmen:**

Dr. V.K. Makukha – Dr.Sci., Prof., NSTU, Novosibirsk, Russia,

Dr. S.A. Kharitonov – Dr.Sci., Prof., NSTU, Novosibirsk, Russia,

Dr. G.V. Shuvalov – Cand.Sci, FSUI "SRIM", Novosibirsk, Russia.

**Заместители председателя:**

Макуха В.К. – д.т.н., проф., НГТУ,

Харитонов С.А. – д.т.н., проф., НГТУ,

Шуvalов Г.В. – к.т.н., директора ФГУП “СНИИМ”.

**Secretaries:**

A.V. Sidorov – postgraduate student, NSTU, Novosibirsk,

Dr. D.O. Sokolova – Cand.Sci., Assoc.Prof., NSTU, Novosibirsk.

**Секретари:**

Сидоров А.В. – аспирант, НГТУ,

Соколова Д.О. – к.т.н., доц., НГТУ.

**Members:**

Dr. S.V. Brovanov – NSTU Vice-Rector for teaching process, Dr.Sci., Prof., Novosibirsk,

Dr. I.A. Bakhovtsev – Cand.Sci., Assoc.Prof., NSTU, Novosibirsk,

Dr. V.N. Vasyukov – Dr.Sci., Prof., NSTU, Novosibirsk,

Dr. N.I. Gorlov – Dr.Sci., Prof., SibSUTI, Novosibirsk,

Dr. V.A. Gridchin – Dr.Sci., Prof., NSTU, Novosibirsk,

Dr. G.N. Devyatkov – Dr.Sci., Prof., NSTU, Novosibirsk,

Dr. E.V. Dragunova – Cand.Sci., Assoc.Prof., NSTU, Novosibirsk,

Mr. V.A. Zhibinov – Vice-Dir. JSC “SPO

**Члены комитета:**

Броvanов С.В. – д.т.н., проф., проректор по учебной работе НГТУ,

Баховцев И.А. – к.т.н., доц., НГТУ,

Васюков В.Н. – д.т.н., проф., НГТУ,

Горлов Н.И. – д.т.н., проф., СибГУТИ,

Гриdчин В.А. – д.т.н., проф., НГТУ,

Девятков Г.Н. – д.т.н., проф., НГТУ,

Драгунова Е.В. – к.э.н., доц., НГТУ,

Жибинов В.А. – зам.ген.дир.АО

SRIMD-NFn.a.C”, Novosibirsk, Dr. G.S. Zinoviev – Dr.Sci., Prof., NSTU, Novosibirsk, Dr. A.V. Kiselev – Dr.Sci., Prof., NSTU, Novosibirsk, Dr. B.Yu. Lemeshko – Dr.Sci., Prof., NSTU, Novosibirsk, Dr. G.V. Mamchev – Dr.Sci., Prof., Sib- SUTI, Novosibirsk, Dr. A.V. Morozov – Cand.Sci., NSTU, Novosibirsk, Mr. N.P. Onishchenko – Vice- Chairman. of A.S. Popov SSTS REET, Dr. Yu.A. Pasyнков – Dr.Sci., Prof., NSTU, Novosibirsk, Dr. V.P. Razinkin – Dr.Sci., Prof., NSTU, Novosibirsk, Dr. M.A. Stepanov – Cand.Sci., As- soc.Prof., NSTU, Novosibirsk, Dr. A.A. Spektor – Dr.Sci., Prof., NSTU, Novosibirsk, Dr. S.V. Sputai – Cand.Sci., Assoc.Prof., NSTU, Novosibirsk, Dr. P.E. Troyan – Dr.Sci., Prof., TUSUR, Tomsk, Dr. M.V. Khairullina – Dr.Sci., Prof., NSTU, Novosibirsk, Mr. A.A. Shevchenko – Director of LLC “Experimental Devices”, Dr. V.D. Yurkevich – Dr.Sci., Prof., NSTU, Novosibirsk, Dr. A.N. Yakovlev – Cand.Sci., Prof., NSTU, Novosibirsk, Dr. B.K. Bogomolov – Cand.Sci., As- soc.Prof., NSTU, Novosibirsk.	“НПО НИИИП-НЗик”, Зиновьев Г.С. – д.т.н., проф., НГТУ, Киселев А.В. – д.т.н., проф., НГТУ, Лемешко Б.Ю. – д.т.н., проф., НГТУ, Мамчев Г.В. – д.т.н., проф., Сиб- ГУТИ, Морозов А.В. – к.т.н., НГТУ, Онищенко Н.П. – зам. Председате- ля СНТО РЭС им. А.С. Попова, Пасынков Ю.А. – д.т.н., проф., НГТУ, Разинкин В.П. – д.т.н., проф., НГТУ, Степанов М.А. – к.т.н., доц., НГТУ, Спектор А.А. – д.т.н., проф., НГТУ, Спугай С.В. – к.т.н., доц., НГТУ, Троян П.Е. – д.т.н., проф., ТУСУР, Хайруллина М.В. – д.э.н., проф., НГТУ, Шевченко А.А. – ген. директор ООО “Опытные приборы”, Юркевич В.Д. – д.т.н., проф., НГТУ, Яковлев А.Н. – к.т.н., проф., НГТУ, Богомолов Б.К. – к.ф-м.н., доцент, НГТУ.
---	---

## УВАЖАЕМЫЕ УЧАСТНИКИ КОНФЕРЕНЦИИ АПЭП 2016!

Приглашаем Вас принять участие в работе тринадцатой международной научно-технической конференции “Актуальные проблемы электронного приборостроения”.

Работа конференции будет проходить в Новосибирском государственном техническом университете (НГТУ) с 3 по 6 октября 2016 года.

### ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Пленарное заседание 3 октября с 10:00 (НГТУ, конференц-зал, 1 корпус, 2 этаж).

Заседания секций:

- 3 октября с 14:00
- 4 октября с 10.00
- 5 октября с 10.00

Заключительные заседания – по секциям

Выставка:

- с 3 по 5 октября с 10:00 до 15:00

Выступление Театра физического эксперимента:

- 4 октября 18:00 (НГТУ, 4 корпус 3 поточная аудитория)

ТРУДЫ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ ПУБЛИКУЮТСЯ В 12 ТОМАХ  
СО СЛЕДУЮЩИМИ МЕЖДУНАРОДНЫМИ КОДАМИ:

IEEE Catalog Number	CFP16471-PRT
ISBN	978-5-7782-2991-4
ISBN	978-5-7782-2992-1
	978-5-7782-2993-8
	978-5-7782-2994-5
	978-5-7782-2995-2
	978-5-7782-2996-9
	978-5-7782-2997-6
	978-5-7782-2998-3
	978-5-7782-2999-0
	978-5-7782-3000-2
	978-5-7782-3001-9
	978-5-7782-3002-6
	978-5-7782-3000-3

## CONTENTS OF THE CONFERENCE PROCEEDINGS BY VOLUMES

Volume 1	Selected Papers in English.
Volume 2	Section 1. Electron-Physical Section (Solid-State, Vacuum and Plasma Electronics: Physical Processes, Technologies (including nanotechnologies and nanomaterials), Equipment, Devices.
Volume 3	Section 2. Metrology and Metrological Instrumentation.
P.1	
Volume 3	Section 3. Measuring Units, Devices and Systems. Information Protection.
P.2	
Volume 4	Section 4. Laboratory Equipment for Higher School.
Volume 5	Section 5. Lasers and Their Application. Medical Electronic Instrumentation.
Volume 6	Section 6. Radio Engineering (Image and Signal Processing and Modeling; Radio-Engineering Devices and Systems).
Volume 7	Section 7. Telecommunications.
	Section 8. Design and Technology of Radio-Engineering Devices.
Volume 8	Section 9. Mathematical Simulation.
Volume 9	Section 10. Computer Engineering. Information Systems and Technologies.
Volume 10	Section 11. Power Electronics and Mechatronics.
	Section 12. Control Systems and Automatic Devices.
Volume 11	Section 13. Economic Aspects of High Technology Industries Development.
Volume 12	Section 14. Radiolocation, Radioelectronic Complexes and Systems.

## СОДЕРЖАНИЕ ТРУДОВ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ТОМАМ

Том 1	Избранные труды на английском языке.
Том 2	Секция 1. Электронно-физическая секция (твёрдотельная, вакуумная и плазменная электроника: физические процессы, технологии, (включая нанотехнологии и наноматериалы), оборудование, приборы).
Том 3 Ч.1	Секция 2. Метрология и метрологическое обеспечение.
Том 3 Ч.2	Секция 3. Измерительные приборы, устройства и системы. Защита информации.
Том 4	Секция 4. Лабораторное оборудование для высшей школы.
Том 5	Секция 5. Лазеры и их применение. Медицинская электроника.
Том 6	Секция 6. Радиотехника (обработка и моделирование сигналов и изображений; радиотехнические устройства и системы).
Том 7	Секция 7. Телекоммуникации.
	Секция 8. Конструирование и технология радиоэлектронных средств.
Том 8	Секция 9. Математическое моделирование.
Том 9	Секция 10. Вычислительная техника. Информационные системы и технологии.
Том 10	Секция 11. Силовая электроника и мехатроника.
	Секция 12. Устройства автоматики и системы управления.
Том 11	Секция 13. Экономические аспекты развития высокотехнологичных отраслей.
Том 12	Секция 14. Радиолокация, радиоэлектронные комплексы и системы.

# ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

*3 октября, НГТУ, 1 корпус, конференц-зал, 2 этаж, 10:00*

1. **ВОСТРЕЦОВ А.Г.** – д.т.н., проф.

Вступительное слово, НГТУ, Россия

2. **ЛИСИЦЫНА Л.И.** – д.т.н., проф.

Актуальные проблемы электронного приборостроения в области рефлексотерапии, НГТУ, Россия

3. **ФРОЛОВ А.Л.** – Представитель Rohde & Schwarz. Участник выставки.

Современное измерительное оборудование Rohde & Schwarz (Германия).  
Программа сотрудничества с ВУЗами.

4. **ГУБСКИЙ Д.С.** – Директор ООО «НПФ ДонСофт»

Виртуальные лаборатории «Приборы и Устройства СВЧ», Ростов на Дону.

5. **КРИВЕНКО А.С.** – Директор по развитию ООО «Вакуумные системы и электроника»

"Актуальные тенденции вакуумного приборостроения"

# СЕКЦИЯ: ЭЛЕКТРОННО-ФИЗИЧЕСКАЯ

## ПОДСЕКЦИЯ 1 ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

Председатель

**ГРИДЧИН В.А.**

д.т.н., проф.

Секретарь

**БОГОМОЛОВ Б.К.**

к.ф.-м.н., доц.

*3 октября, НГТУ, IV-305, 14:00*

1. **ГРИДЧИН А. В., КОЛЧУЖИН В. А., ГРИДЧИН В. А.** Оптимизация начального смещения подвижного электрода в планарных ёмкостных преобразователях. Germany. Новосибирск.
2. **ГОЛОВИЦКИЙ А.П., ПЕЛЛИ А.В.** Влияние геометрии электроотрицательного высокочастотного разряда в смеси инертных газов и  $Cl_2$  на характеристики УФ излучения разряда. Санкт-Петербург.
3. **ДРАГУНОВ В.П., ЛОЙКО Д.И., КНЯЗЕВ И.В., ДОРЖИЕВ В.Ю.** Влияние непараллельности электродов на характеристики микромеханических конденсаторов. Новосибирск.
4. **ГОРЯЕВ М.А.** Сенсибилизированная фотопроводимость в кремнии. Санкт-Петербург.
5. **БОГОМОЛОВ Б.К.** Verilog-модель АЛУ микропроцессора 6502 на базе БМК 5503ХМ5 (САПР БИС Ковчег 3.02). Новосибирск.
6. **БАБИЧЕВ Р.К., НАТХИН И.И., ЛЕВЕНДОРСКИЙ К.В., БАБИЧЕВА Г.В.** Исследование полосно-заграждающего фильтра на симметричной копланарной линии, возбуждающей поверхностные магнитостатические волны. Ростов-на-Дону.
7. **SULTANOV A.N., GREENBERG YA. S., KARPOV D.S., IVANOV V.I., SHEVCHENKO S.N.** Transport properties of a microwave photon in a system with two artificial atoms. Ukraine. Novosibirsk.
8. **БАБИЧЕВ Р.К., ЛЕВЕНДОРСКИЙ К.В., БАБИЧЕВА Г.В.** Расчет сопротивления излучения симметричной копланарной линии, возбуждающей поверхностные магнитостатические волны. Ростов-на-Дону.
9. **ГРИДЧИН В.А., ЧЕРНОВ А.С.** Физическая верификация сенсора давления с оптической модуляцией сигнала. Новосибирск.
10. **ГАДАЛОВ В.Н., ФИЛОНОВИЧ А.В., ВОРНАЧЕВА И.В.** Исследование механизма упрочнения и разупрочнения монокристаллов алюминия при ультразвуковом нагружении. Курск.
11. **ХРАПОВ М.О., ГЛУХОВ А.В., ГРИДЧИН В.А., КАЛИНИН С.В.** Исследование эффекта саморазогрева в комплементарной биполярной паре вер-

тикальных NPN и PNP транзисторов методом численного моделирования. Новосибирск.

12. **КАЛЫТКА В.А., НИКОНОВА Т.Ю.** Нелинейные электрофизические свойства протонных полупроводников и диэлектриков. Казахстан.

13. **КАЛИНИН С.В., ХРАПОВ М.О.** Численный критерий комплементарности биполярной пары транзисторов. Новосибирск.

14. **НИКОЛАЕВЦЕВ В.А., СУЧКОВ С.Г., СЕЛИФОНОВ А.В., СУЧКОВ Д.С., ЯНКИН С.С., СУЧКОВА С.М.** К вопросу об эффективности возбуждения волн Лэмба клиновидным ультразвуковым преобразователем. Саратов.

15. **РУБАНОВИЧ М.Г., ХРУСТАЛЕВ В.А., ВАГИН Д.В., СТОЛЯРЕНКО А.А., МИТЬКОВ А.С.** Расчёт ёмкости конденсаторов в плоском исполнении. Новосибирск.

16. **RUBANOVICH M.G., STOLYARENKO A.A., KHRUSTALEV V.A., VAGIN D.V., MITKOV A.S., AUBAKIROV K.YA.** Analysis of the transverse distribution of the micro-strip line capacitance. Novosibirsk.

17. **МОИСЕЕВ А.Г.** Особенности циклотронного резонанса в монокристаллической полупроводниковой плёнке р-типа с кубической структурой. Новосибирск.

18. **РОДИОНОВ А.И.** Об удароэлектрическом эффекте и возможности создания датчика ударного ускорения. Новосибирск.

19. **БЛУМ К.Е., ОСТЕРТАК Д.И.** Исследование динамических характеристик МЭМС преобразователя энергии. Новосибирск.

20. **ДМИТРИЕВ Д.В., ВАЛИШЕВА Н.А., ГИЛИНСКИЙ А.М., ЧИСТОХИН И.Б., ТОРОПОВ А.И., ЖУРАВЛЁВ К.С.** Гетероструктуры InAlAs/InGaAs/InP для мощных СВЧ фотодиодов. Новосибирск.

21. **СПУТАЙ С.В.** Особенности определения констант пьезосопротивления тонких пленок кремния. Новосибирск.

ПОДСЕКЦИЯ 2  
ТЕХНОЛОГИЯ, ПРИБОРЫ

Председатель секции

**ЛИСИЦИНА Л.И.**

д.т.н., проф.

Секретарь секции

**БОГОМОЛОВ Б.К.**

к.ф.-м.н., доц.

*4 октября, НГТУ, IV-305, 11:00*

22. **КИМ Д.Ч., ТАТАРИНОВ П.С., ТОМСКИЙ К.О.** Установка для изучения туннельного эффекта на туннельном диоде. Республика Саха. Новосибирск.

23. **ЛЬВОВИЧ И.Я., ЛЬВОВИЧ Я.Е., ПРЕОБРАЖЕНСКИЙ А.П., ЧОПОРОВ О.Н., САЛЕЕВ Д.В.** Методика управления технологическим про-

- цессом производства интегральных схем для учета влияния неконтролируемых параметров. Словакия. Воронеж.
24. **БИРЮКОВ А.П., БАРЫШЕВ Г.К., СУРИН В.И., ВОСТРЕНКОВ Ю.Ю.** Проектирование информационно-измерительной системы для контроля электрофизических свойств композитов. Москва.
25. **ГАДАЛОВ В.Н., ФИЛОНОВИЧ А.В., ВОРНАЧЕВА И.В.** Анализ аморфных металлических сплавов. Курск.
26. **ПЕРОВ Г.В., ГЛУХОВ А.В., СЕДИНИН В.И., МАМЫЧЕВ В.И.** Об особенностях формирования рельефа поликремниевого затвора при его термическом окислении в матричных ФПУ. Новосибирск.
27. **СИЛКИН Д.С., ПАДЕРОВ В.П.** Методика проектирования шунтов в мощных фототиристорах со встроенной защитой от эффекта  $dV/dt$ . Саранск.
28. **ГРАЧЕВ А. Ю., НОВИКОВ А. В., ГОФФАРТ Т. В.** Некоторые направления развития подземных информационных технологий. Новосибирск.
29. **БОНДАРЕВ Д.А., КАРАЧИНОВ В.А., КАРАЧИНОВ Д.В.** Пирометрические зонды с ограничением кондуктивной связи на основе карбида кремния. Великий Новгород.
30. **OZHKENOV K.A., MIKHAILOV P.G., ISMAGULOVA R.S., AZAMATOVA, V.N. AZAMATOV ZH.K.** Development of technologies, methods and devices of the functional diagnostics of microelectronic sensors parts and components. Kazakhstan. Penza.
31. **АВДОЧЕНКО Б.И., КАРЛОВА Г.Ф., ЮРЧЕНКО В.И.** Датчики слабых магнитных полей на основе преобразователей Холла. Томск.
32. **ДОБУШ И.М., ШЕЕРМАН, Ф.И., БАБАК Л.И., САЛЬНИКОВ А.С., КАЛЕНТЬЕВ А.А., ГАРАЙС Д.В., ГОРЯИНОВ А.Е., СОБЯНИН Р.К.** Разработка и экспериментальное исследование SiGe БикМОП цифрового аттенюатора диапазона 0.1 – 4.5 ГГц. Томск.
33. **КОКОЛОВ А.А., САЛЬНИКОВ А.С., ШЕЕРМАН Ф.И., ШЕВЛЯКОВ М.Л., БАБАК Л.И.** Монолитная интегральная схема смесителя диапазона 1-4.5 ГГц на основе SiGe БикМОП технологии. Томск.
34. **ВОСТРЯКОВ Ю.В., РУБАНОВИЧ М.Г., ХРУСТАЛЕВ В.А., ВАГИН Д.В.** Столяренко А.А, Митьков А.С. Согласованный полосно-пропускающий СВЧ фильтр. Новосибирск.
35. **ПРОКОПЕНКО Н. Н., ДВОРНИКОВ О. В., БУТЫРЛАГИН Н. В., БУГАКОВА А.В.** Радиационно-стойкие биполярно-полевые дифференциальные усилители с токовой отрицательной обратной связью по синфазному сигналу. Беларусь. Ростов-на-Дону.
36. **ДИДЕНКО Ю.В.** Вариант мостовой цепи на основе частотно-независимого двухполюсника. Курск.
37. **FISHOV A., MARCHENKO A., KARJAUBAYEV N., DENISOV V., KLAVSUTS I.** The research of influence normalizer voltage on characteristics and processes in electric networks, Novosibirsk.

38. **ГОЛЫШЕВ Н. В., МОТОРИН С. В., ЮТМАН Э.Ю.** Метод повышения разрешающей способности аналого-цифрового преобразователя. Новосибирск.

39. **КРАСНЫЙ И.Б., КУМАЧЕВА С.А., ДЕНИСОВА А.А.** Прямое медное соединение с керамическими алюмооксидными и алюмонитридными подложками. Новосибирск.

# СЕКЦИЯ: МЕТРОЛОГИЯ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Сопредседатели секции

**ШУВАЛОВ Г.В.**

к.т.н., Почетный метролог РФ,  
член-корреспондент РМА

**ПАЛЬЧУН Ю.А.**

д.т.н., проф., академик РМА и АПК

*4 октября, ФГУП “СНИИМ”, зал НТС, 14:00*

1. **ШУВАЛОВ Г.В.** Перспективы применения и разработка приборов контроля и мониторинга качества нефтепродуктов. Россия, Новосибирск.
2. **ШУВАЛОВ Г.В.** Экспериментальные исследования метрологических характеристик анализатора серы СИМ-6. Россия, Новосибирск.
3. **ШУВАЛОВ Г.В.** Исследование влияния некоторых факторов на точность определения температуры вспышки нефтепродуктов.
4. **ЕВГРАФОВ В.И., КОНЫШЕВ А.В.** Государственный первичный эталон единицы волнового сопротивления в коаксиальных волноводах ГЭТ 75-2011. Россия, Новосибирск.
5. **НИКОЛЬСКИЙ П.Л., ДИНКОВА М.Г., НАШЕВ В.Г. МАСЛЕНКОВ И.В.** Поточковый анализ ошибок сенсора теплового измерителя после длительного времени работы. Болгария, Пловдив.
6. **ГАВРИЛОВ А.Б., МАРКОВ И.В.** Параметрическая фильтрация сигналов тензодатчиков несоизмерительных систем. Россия, Новосибирск.
7. **МОГИЛЬНИЦКИЙ Б.С., ШУВАЛОВ В.Г.** Нанометрология – новый мир измерений. Россия, Новосибирск.
8. **КЛИОНСКИЙ М.Д.** Повышение точности измерений диэлектрической проницаемости при частотах от 50 Гц до 10 МГц. Россия, С.-Петербург.
9. **ШУВАЛОВ В.П., КОЛЯГИН Л.В., ЯКОВЛЕВ А.С.** Обслуживание запросов на соединение с обеспечением различных значений коэффициентов готовности в различные интервалы времени. Россия, Новосибирск.
10. **ПЕРЕДЕЛЬСКИЙ Г.И., ДИДЕНКО Ю.В.** Вариант мостовой цепи на основе частотно-независимого двухполюсника. Россия, Курск.
11. **АБРОСИМОВ Э.А., О.Я. МАЛОШЕНКО О.Я., И.И. РАСТАШАНСКАЯ И.И.** Эталонная установка для измерения составляющих полной проводимости MCR-1372. Россия, Новосибирск.
12. **АБРОСИМОВ Э.А., БУРЕХИН И.В., КОЛЕСОВ В.Н., РАСТАШАНСКИЙ Г.П.** Термостат суховоздушный ТВС-0309. Россия, Новосибирск.
13. **ТОЛСТИКОВ А.С., КАРАУШ А.А., ХАНЫКОВА Е.А., ТОМИЛОВ А.С.** Оценивание уходов частоты удаленного квантового стандарта от эталонной частоты по сигналам ГНСС. Россия, Новосибирск.

14. **КОЛЕСОВ В.Н.** Мера индуктивности и добротности многозначная гираторная. Россия, Новосибирск.
15. **МАМОНОВ А.А., ЕРЕМЦОВА С.В., ДОРОШИНА И.И.** Расширение диапазонов калибровки прецизионных анализаторов импеданса. Россия, Новосибирск.
16. **ТИССЕН В. М., БАЛАХНЕНКО А. Ю.** Применение метода Монте-Карло для анализа кратковременной и долговременной составляющих нестабильностей квантовых часов. Россия, Новосибирск.
17. **МИНИН И.В., МИНИН О.В., ШУВАЛОВ Г.В.** Краткий обзор акустических (звуковых) искусственных линз. Россия, Новосибирск.
18. **МИНИН И.В., МИНИН О.В., ШУВАЛОВ Г.В.** Акустический аналог фотонного реактивного явления, основанного на проницаемости 3D частиц. Россия, Новосибирск.
19. **МИНИН И.В., МИНИН О.В., ШУВАЛОВ Г.В.** Устройство для генерации акустического сигнала в жидкости на основе низковольтного электрического генератора. Россия, Новосибирск.
20. **МИНИН И.В., МИНИН О.В., ШУВАЛОВ Г.В.** Многоэлементный эмитер ТГц диапазона на основе массива фотонных струй. Россия, Новосибирск.
21. **МИНИН И.В., МИНИН О.В., ШУВАЛОВ Г.В.** Терраструя на основе анизотропных искусственных материалов. Россия, Новосибирск.
22. **ГОЛОБОКОВ М.В., ДАНИЛЕВИЧ С.Б.** Разработка алгоритма имитационного моделирования процедуры поверки. Россия, Новосибирск.
23. **ГОЛОБОКОВ М.В., ДАНИЛЕВИЧ С.Б.** Оценка достоверности результатов поверки пирометров. Россия, Новосибирск.
24. **МОГИЛЬНИЦКИЙ Б.С.** Законы физики в наном мире. Россия, Новосибирск.
25. **ХОХЛОВ Р.О., КОБЯКОВ А.В., Р.Н. ТОРОПЧИН Р.Н., ПАЛЬЧУН Ю.А., ФИЛИППОВ В.П.** Измерительно-вычислительный комплекс стендовых испытаний: разработка, внедрение, метрологическое обеспечение. Россия, Бийск, Новосибирск.

1. **НИКОНОВ А.В., НИКОНОВА Г.В.** Метрологические средства с вариационной автоподстройкой частоты. Россия, Омск.
2. **БОГАЧКОВ И. В., ГОРЛОВ Н. И.** Совместные испытания оптических импульсных рефлектометров различных видов для ранней диагностики и обнаружения «проблемных» участков в оптических волокнах. Россия, Омск, Новосибирск.
3. **БОГАЧКОВ И.В., ГОРЛОВ Н.И.** Исследования влияния температурных изменений в оптических волокнах на спектр бриллюэновского рассеяния. Россия, Омск, Новосибирск.
4. **БОГАЧКОВ И.В., ГОРЛОВ Н.И.** Исследования влияния продольных растяжений оптических волокон на спектр бриллюэновского рассеяния. Россия, Омск, Новосибирск.
5. **БОГАЧКОВ И.В., ГОРЛОВ Н.И.** Исследования характеристик натяжения в оптических волокнах со смещённой дисперсией. Россия, Омск, Новосибирск.
6. **ГРИНЕВИЧ В.А., ЧУМАЧЕНКО И.М., А.А. ПОПОВ А.А., ИВАНОВ Р.Н.** Мониторинг рисков в деятельности поверочной лаборатории. Россия, Омск.
7. **НИКИТИН А.Б., ХАБИТУЕВА Е.И.** Исключение влияния измерительного стенда при использовании векторного анализатора цепей. Россия, Санкт-Петербург.
8. **БАКАЛОВ В.П., СУББОТИН Е.А., ЧЕРНЫХ Ю.С.** Шумовые модели нерекурсивных цифровых фильтров с рекурсивными латеральными связями. Россия, Новосибирск, Екатеринбург.
9. **БАКАЛОВ В.П., СУББОТИН Е.А., ЧЕРНЫХ Ю.С.** Шумовые модели рекурсивных цифровых фильтров с нерекурсивными латеральными связями. Россия, Новосибирск, Екатеринбург.
10. **ДЕЖИНА Е.В., РЯСНЫЙ Ю.В.** Методы идентификации канала связи. Россия, Новосибирск.
11. **РЯСНЫЙ Ю.В., ЧАШКОВ М.С.** Повышение точности измерения S-параметров транзисторов СВЧ. Россия, Новосибирск.
12. **ПЕТРОВ В.П., ЯКУШЕВ И.Ю.** Оценка точности функциональных характеристик устройств. Россия, Новосибирск.
13. **ПОДЧУКАЕВ В.А.** Аксиоматическая теория скалярных полей динамических систем. Россия, Саратов.
14. **МАЛИНКИН В.Б., МАЛИНКИН А.В., МАЛИНКИН Е.В., БЕЛЕЗЕКОВА А.С.** Инвариантный предсказатель сообщений. Россия, Новосибирск, Сургут.
15. **МАЛИНКИН В.Б., МАЛИНКИН А.В., МАЛИНКИН Е.В., БЕЛЕЗЕКОВА А.С.** Синтез инвариантного приемо-передающего устройства первого порядка и полученные характеристики. Россия, Новосибирск, Сургут.

16. **МАЛИНКИН В.Б., МАЛИНКИН А.В., МАЛИНКИН Е.В., БЕЛЕЗЕКОВА А.С.** Инвариантный метод борьбы с экосигналами первого порядка. Россия, Новосибирск, Сургут.
17. **МАЛИНКИН В.Б., МАЛИНКИН А.В., МАЛИНКИН Е.В., БЕЛЕЗЕКОВА А.С.** Инвариантный приемопередатчик второго порядка и его характеристики. Россия, Новосибирск, Сургут.
18. **ПОГРЕБНЯК Е.М., СЕДИНИН В.И., СКОРОБОГАТОВ Р. Ю.** Метрологические возможности прямого трехмерного измерения объектов посредством контроллера Kinect. Россия, Новосибирск.
19. **СЕДИНИН В.И., ФАРАФОНТОВ С.Ю., ШЛАУЗЕР А.И., КОБЗАРЬ В. А., КАЧЕСОВ Е. Е.** Разработка измерительной системы для проверки КМОП интегральных микросхем. Россия, Новосибирск.
20. **ПРОТАСОВА С.Е., ГЛУХОВ А.В.** Выбор метода и порядка контроля технологических процессов изготовления ИС с использованием встроенных в микросхему тестовых структур. Россия, Новосибирск.
21. **ТОКАРЕВА И.А.** Задачи и методы мониторинга волоконно-оптических линий передачи. Россия, Новосибирск.
22. **ГОНЧАРОВ С.А., ПАЛЬЧУН Ю.А., СЕДИНИН В.И.** Исследование погрешностей матричного анализа балансных трансформаторов СВЧ диапазона. Россия, Новосибирск.
23. **ПАЛЬЧУН Ю.А., ЯКИМОВА И.В., ЯКИМОВА В.Н., СТРОГАНОВ А.К.** Оценка результатов деятельности образовательного учреждения профессионального образования. Россия, Новосибирск.
24. **ПАЛЬЧУН Ю.А., ЕЛИСТРАТОВА И.Б., ПАЛЬЧУН А.Ю., КВИТКОВА И.Г., ГАЙВОНЕНКО А.Е.** Анализ высокоточных мер СВЧ, используемых для поверки измерителей параметров передачи в коаксиальных трактах. Россия, Новосибирск.
25. **ПАЛЬЧУН Ю.А., ЕЛИСТРАТОВА И.Б., ГАЙВОНЕНКО А.Е.** Классификация внешних факторов, влияющих на параметры оптического волокна. Россия, Новосибирск.
26. **ГАЙВОНЕНКО А.Е., ЕЛИСТРАТОВА И.Б.** Состав грозовых разрядов и их влияние на оптические кабели связи. Россия, Новосибирск.
27. **ГЕНЕРАЛОВ К.В., ГЕНЕРАЛОВ В.М., КРУЧЕНИНА М.В., ШУВАЛОВ Г.В., БУРЬЯК Г.А., САФАТОВ А.С.** Пилотный референтный интервал поляризуемости эритроцитов с учетом гендерных и возрастных различий. Россия, Новосибирск
28. **ПОДЧУКАЕВ В.А.** Аксиоматическая теория скалярных полей динамических систем. Россия, Саратов.

# СЕКЦИЯ: ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ. ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

Сопредседатели секции

**ПАСЫНКОВ Ю.А.**

д.т.н., проф. НГТУ

**ГОРЛОВ Н.И.**

д.т.н., проф. СибГУТИ

*4 октября, НГТУ, VII-208, 14:00*

1. **ГЛИНЧЕНКО А.С.** Задачи разработки и реализации ортогональных цифровых измерителей параметров гармонических сигналов, Красноярск
2. **ПУДАЛОВ А.Д., МАЗУР В.Г.** Исследование сорбционно-емкостного метода для измерения влажности бензола, Ангарск
3. **ЖЕРНАКОВ С.В., ГАВРИЛОВ Г.Н.** Методика обнаружения вредоносных программ в операционной системе (ОС) для мобильных устройств (на примере ОС Android), Уфа
4. **БОГАЧКОВ И.В., ГОРЛОВ Н.И.** Совместные испытания оптических импульсных рефлектометров различных видов для ранней диагностики и обнаружения «проблемных» участков в оптических волокнах, Омск – Новосибирск
5. **ДВОРНИКОВ О.В., ЧЕХОВСКИЙ В.А., ПРОКОПЕНКО Н.Н., БУГАКОВА А.В.** Проектирование микросхем радиационно-стойких зарядочувствительных усилителей на основе базового структурного (МН2ХА010) и базового матричного (АБМК-2.1) кристаллов, Минск – Ростов-на-Дону, Беларусь – Россия
6. **ТИТОВ А.Е., ПРОКОПЕНКО Н.Н., БУТЫРЛАГИН Н.В.** Инструментальный усилитель с двухканальным фильтром низких частот для аналоговых интерфейсов датчиков, Таганрог – Ростов-на-Дону
7. **ГАЛАЛУ В.Г., КИРАКОСЯН С.А.** Оценка эффективности  $\alpha$ -усечённого среднего для подавления индустриальных помех, Таганрог
8. **НОВИЦКИЙ С.П., ПЕЧНИКОВ А.Л.** Улучшенный метод определения параметров электрохимического импеданса, Новосибирск
9. **ПЕРЕДЕЛЬСКИЙ Г.И.** Мостовая электрическая цепь с двумя дополнительными свойствами, Курск, Россия
10. **ИВАНОВ А.В., МАРКЕЛОВА Г.В., ТРУШИН В.А.** Исследование влияния эффекта форсирования речи на спектр формант, Новосибирск, Россия
11. **КИРЬЯНОВ А.В., КИРЬЯНОВ В.П., ЧУКАНОВ В.В.** Использование гибридных угловых датчиков в лазерных генераторах изображений с круговым сканированием, Новосибирск, Россия

12. **КОТОВ Ю.А.** Программное моделирование шифров замены, Новосибирск, Россия
13. **ГУЖОВ В.И., ИЛЬИНЫХ С.П.** Метод пошагового фазового сдвига с использованием изменения интенсивности интерферирующих пучков, Новосибирск, Россия
14. **ГУЖОВ В.И., ИЛЬИНЫХ С.П.** Восстановление фазовой информации из цифровых голограмм при малых углах интерференции, Новосибирск, Россия
15. **ЗАХАРЕНКО В.А., ВЕПРИКОВА Я.Р.** Оптоволоконный пирометр, Омск, Россия
16. **ЭЛЬХУТОВ С.Н., СИТОСАНОВА О.В.** Автономный блок измерения температуры деталей кривошипно-шатунного механизма поршневого компрессора, Ангарск, Россия
17. **РАХИМОВ Н.Р., СЕРЬЕЗНОВ А.Н., РАХИМОВ Б.Н., АЛИЖАНОВ Д.Д.** Координатно-чувствительные приемники оптического излучения на основе АФН-эффекта, Новосибирск, Россия
18. **КАТРУК Ю.М., КУРШИН М.Л., ТРУШИН В.А.** Многопороговые робастные методы повышения достоверности обнаружения радиосигналов, Новосибирск, Россия
19. **ИВАНОВ А.В., РЕВА И.Л., УШАКОВ А.Е.** Особенности идентификации и анализа сигналов ПЭМИ USB-флэш-накопителей, Новосибирск, Россия
20. **КАШИРИН И.А., УСМАНОВ Д.Р., РЕВА И.Л., ЗАХАРОВ К.В.** Разработка оптического трансивера стандарта SFF с поддержкой криптографического ядра, Новосибирск, Россия
21. **ЛАПТЕВ Д.В., ПАСЫНКОВ Ю.А.** Сравнение времени измерения частоты методами счета и методом совпадения, Новосибирск, Россия
22. **БАБИЧЕВ М.М., ПАСЫНКОВ Ю.А.** Особенности ШИМ-сигнала на основе пилообразного напряжения, Новосибирск, Россия
23. **МОРОЗОВ А.А., РОЖКО А.В., СУРИН В.И.** Автоматизированная система функциональной электрофизической диагностики, Москва, Россия

# СЕКЦИЯ: ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

Сопредседатели секции

**МОРОЗОВ А.В.**

к.т.н., НГТУ,

**ШЕВЧЕНКО А.А.**

ген. дир. ООО “Опытные приборы”.

*4 октября, НГТУ, IV-224, 12:00*

1. **АБДРАХМАНОВ В.Х., САЛИХОВ Р.Б., БИКБАЕВ Н.Н.** Разработка учебных лабораторных стендов на базе универсального микроконтроллера, Уфа, Россия.
2. **АНДРЕЕВ А.Н., ХУСАИНОВ Р.З., ГРЕБЕНЬКОВ А.С.** Изучение протоколов передачи данных по стандарту IEC-61850 Челябинск, Россия.
3. **АНДРЕЕВ А.И., НИКИТЕНКО В.А., ПАУТКИНА А.В.** Современное спектрометрическое оборудование в учебной лаборатории кафедры физики, Москва, Россия.
4. **БАРАНОВ А.В.** Виртуальные лаборатории студентов в физическом практикуме технического университета Новосибирск, Россия.
5. **БЕРЕЗИН Н.Ю., ПЕТРОВ Н.Ю.** Опыт использования модульных учебных комплексов в проектной исследовательской деятельности школьников, Новосибирск, Россия.
6. **БЕРЕСТОВ А.В., БАРЫШЕВ Г.К., МАКСИМКИН А.И.** Разработка лабораторного комплекса «аналоговая электроника» в рамках внедрения стандартов CDIO в исследовательском университете, Москва, Россия.
7. **БУКРЕЕВ Д.А., МОИСЕЕВ А.А., ДЕРЕВЯНКО М.С.** Лабораторная работа по исследованию магнитоимпедансного эффекта, Иркутск, Россия.
8. **ВЛАСОВ Д.В., КУЛИЧКОВ А.А., МАКУХА В.К., МЕЦЛЕР К.А., МИКЕРИН В.А., САДКО А.П., ЧИПУРНОВ С.А.** Конфигурируемый учебный лабораторный стенд по аналоговой и цифровой схемотехнике, Новосибирск, Россия.
9. **ГУБСКИЙ Д.С., ЗЕМЛЯКОВ В.В., КЛЕЩЕНКОВ А.Б., КРУТИЕВ С.В., МАМАЙ И.В.** Виртуальная лаборатория «Приборы и устройства СВЧ», г. Ростов-на-Дону, Россия.
10. **ДАВЫДКОВ В.В., БЕРЕЗИН Н.Ю., ПЕТРОВ Н.Ю.** Мультимедийное сопровождение лабораторных работ по физике в высших учебных заведениях, Новосибирск, Россия.
11. **ЗАМАНОВА Г.И., ГАЗИЗОВ Э.Р.** Демонстрационный опыт по курсу общей физики, Уфа, Россия.

12. **КИМ Д.Ч., ТАТАРИНОВ П.С., ТОМСКИЙ К.О.** Лабораторная работа: Изучение внешнего фотоэффекта и измерение постоянной Планка, Новосибирск, Россия.
13. **КОЛКЕР А.Б., ПЕРШИНА Ж.С.** Лабораторный практикум по навигации и управлению движением мобильного робота с дифференциальным приводом колес, Новосибирск, Россия.
14. **ЛИКОНЦЕВ А.Н.** Лабораторный комплекс для дисциплины «организация систем спутникового вещания», Санкт-Петербург, Россия.
15. **МИРСИЯПОВ М.Р.** Особенности применения модульным учебным комплексом МУК-ТТ1 "Физика твердого тела", Новосибирск, Россия.
16. **МИХАЙЛИЧЕНКО Ю.П.** О формировании коллекции физкабинета Томского университета, Томск, Россия.
17. **МОРОЗОВ А.В., ШЕВЧЕНКО А.А., КУРДЮМОВ Д.С.** Модульный учебный комплекс МУК-МФТ «Молекулярная физика и термодинамика», г. Новосибирск, Россия.
18. **МОРОЗОВ А.В., ШЕВЧЕНКО А.А., КУРДЮМОВ Д.С., ПОГОРЕЛЬСКИЙ А.М.** Модульные учебные комплексы для технических дисциплин, , г. Новосибирск, Россия.
19. **МЮЛЬБАЕР А.А., ЦЕЛЕБРОВСКИЙ Ю.В.** Лабораторный стенд для определения потенциалоповышающего тока в заземляющих системах, Новосибирск, Россия.
20. **НЕСТЕРЕНКО Е.С., НЕСТЕРЕНКО Г.Б., ЩЕГЛОВ Н.В.** Лабораторный стенд для исследования электрической прочности воздушных промежутков, Новосибирск, Россия.
21. **ПОГОЖИХ С.А., ПАВЛОВА Я.В.** Экспериментальная голография в общем курсе физики, Новосибирск, Россия.
22. **ФЕДЮК Р.С., ХРАМОВ Д.А.** Учебно-лабораторное оборудование на отечественных кафедрах строительного материаловедения, Владивосток, Россия.
23. **ХРИСТОФОРОВ В.В.,** Опыт применения модульных учебных комплексов в работе с глухими студентами, Новосибирск, Россия.
24. **ЯСИНСКИЙ В.Б., КУЗНЕЦОВА Ю.А.** Мобильные лабораторные установки для физпрактикума, Караганда, Казахстан.

**ТЕАТР ФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА**  
04 октября, НГТУ, IV корпус 3 поточная ауд. , 18:00

# СЕКЦИЯ: ЛАЗЕРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ. МЕДИЦИНСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Председатель секции

**МАКУХА В.К.**

Секретарь

д.т.н., проф., нгту  
**КУСАИНОВ Р.К.**  
аспирант

ПОДСЕКЦИЯ: ЛАЗЕРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ. ФОТОНИКА

*3 октября, IV-514, 15:00*

1. **ЦАРЕВ А.В., ТАЗИЕВ Р.М.** Основы корректного расчета электрооптических полимерных модуляторов, Новосибирск, Россия
2. **TSAREV A.V., KOLOSOVSKY E.A.** Abnormal blocking of the fundamental guided wave in a silicon waveguide by weak tunnel coupling with periodic polymer strips, Novosibirsk, Russia
3. **СМИРНОВ В.А., ВОСТРИКОВА Л.И.** Рассеяние Рамана-Ната при оптическом полинге, Новосибирск, Россия
4. **NORPE M.G.** On fundamentals of nonlinear theory for semiconductor lasers, Novosibirsk, Russia
5. **ЖАРКОВА Г.М., СТРЕЛЬЦОВ С.А.** Поляризационные голографические решетки в жидкокристаллических композитах допированных наночастицами, Новосибирск, Россия
6. **ГАЛЕЕВ А.С., СУЛЕЙМАНОВ Р.Н., ФИЛИМОНОВ О.В., НУРМУХАМЕДОВ А.М.** Разработка оптического модуля для системы лазерной центровки насосных агрегатов, Октябрьск, Россия
7. **ДМИТРИЕВ А.К., ГОЛОВИН Н.Н., АЛТЫНБЕКОВ Н.Ж., ИСАКОВА А.А.** Влияние дифракционной расходимости и кривизны волнового фронта гауссова светового пучка на погрешность эталона метра, Новосибирск, Россия
8. **ИСАКОВА А.А., ГОЛОВИН Н.Н., САВИНОВ К.Н., ДМИТРИЕВ А.К.** Спектр излучения диодного лазера для накачки Rb стандарта частоты при частотной модуляции, резонансной межмодовому интервалу, Новосибирск, Россия
9. **КИДЯРОВ Б.И., МАКУХА В.К.** Взаимосвязь структуры и нелинейно-оптических свойств кристаллов карбонатов, Новосибирск, Россия
10. **ВАЙНЕР Б.Г.** Матричная тепловизионная фотоника, Новосибирск, Россия
11. **ВАЙНЕР Б.Г., ФАСТ С.С.** Выявление адсорбционно-десорбционных свойств порошкообразных материалов скоростным тепловизионным методом, Новосибирск, Россия

**12. ВАЙНЕР Б.Г., ПРОКОПЕНКО Я.Г., ПРОКОПЕНКО К.Г., МУКЛАЕВ С.М.** Применение динамического матричного тепловидения для исследования системного отклика организма человека при локальном нагреве, Новосибирск, Россия

ПОДСЕКЦИЯ: МЕДИЦИНСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

*3 октября, НГТУ, I корпус, конференц-зал, 14:00*

- 1. ДЖАФАРОВА О.А., МАЗУРОК Б.С., СОКОЛОВ А.В., ТИШАКИН Д.И., ТАРАСОВ А.Е.** Контроль и адаптивное управление игровыми моделями психофизиологического симулятора виртуальной реальности с использованием программно-аппаратного комплекса биоуправления «БОСЛАБ», Новосибирск, Россия
- 2. ГРИШИН В.Г., ГРИШИН О.В.** Разработка комплекса «БиоМон» для медицинского мобильного биомониторинга
- 3. ЛИСИЦЫНА Л.И., БЕЛАВСКАЯ С.В., БЛОХИН А.А., КУЗЬМИН А.Н., НАВРОЦКИЙ Л.Г.** Некоторые актуальные проблемы электронного приборостроения в области рефлексотерапии, Новосибирск, Россия
- 4. ЛИСИЦЫНА Л.И., БЕЛАВСКАЯ С.В., ПЕДОНОВА З.Н., КУЗЬМИН А.Н., ПОТЕРЯЕВА Е.Л., ЛЮТКЕВИЧ А.Н., ФЕОФИЛОВ И.В.** Исследование влияния физических факторов многофункциональных устройств для рефлексотерапии и внутрисосудистого воздействия на биологическую ткань *in vivo* и фантом животного происхождения, Новосибирск, Россия
- 5. ЖУМАНТАЕВА Н.А., АЛЕЙНИК А.Н., ЛИСИЦИНА Л.И., МАЙЕР В.И., ПЕДДЕР В.В.** Обработка биологических объектов различной площади с применением электрода с двумя точечными контактами методом холодно плазменной коагуляции, Новосибирск, Россия
- 6. БЕЛИК Д. В., ЕМЦЕВ А. С., ШУМЕЙКО А. В.** Использование импедансного анализа состава периферической крови при стимуляции кровотока магнитным полем, Новосибирск, Россия
- 7. СЕМЕНОВ Б.В., БАРАНОВ В.Н.** Математическое моделирование процесса сканирующего лазерного воздействия на биологически активные точки, Тюмень, Россия
- 8. БЕЛИК Д.В.** Эквивалентная электрохимическая схема нейрона, Новосибирск, Россия
- 9. БЕЛИК Д.В., БУКОВСКИЙ М.П., КУСТОВ И.Н., ДМИТРИЕВ Н.А.** Использование нейромышечной электрической стимуляции для устранения синдрома обструктивного апноэ сна, Новосибирск, Россия
- 10. БЕЛИК Д.В., КУСТОВ И.Н., БУКОВСКИЙ М.П., ДМИТРИЕВ Н.А.** Снижение термического поражения биотканей при проведении хирургических вмешательств с использованием электро-хирургических аппаратов, Новосибирск, Россия

11. **БЕЛИК Д.В., ДМИТРИЕВ Н.А., ЗИНЕВСКАЯ М.С., ПУСТОВОЙ С.А., КУСТОВ И.Н., БУКОВСКИЙ М.П.** Магнитоэлектрическая система для воздействий магнитным полем на головной мозг, включая гиппокамп, при различных заболеваниях, Новосибирск, Россия
12. **КЛЫПИН Д.Н., ПОТАПОВ И.В., ТИТОВ Д.А., ГАРАЕВА А.А.** Основные задачи в проектировании медицинской информационной системы функциональной диагностики, Омск, Россия
13. **БОРОВИКОВА Д.В., МАКУХА В.К., ЦВЕТКОВ А.Е.** Сравнительный анализ различных вариаций коэффициента голосовой гармонизации для выявления голосовых нарушений в детском голосе, Новосибирск, Россия
14. **КИРИЛИНА С.И., КУСАИНОВ Р.К., МАКУХА В.К., МУБАРАКШИН Р.А., ПОЛТАРАЦКАЯ Е.С., СИРОТА Г.Г.** Временные характеристики моторики ЖКТ, Новосибирск, Россия
15. **ПЕДОНОВА З.Н.** Разработка Фантома для Проведения Испытаний Физиотерапевтического Прибора для Внутриполостного Воздействия, Новосибирск, Россия
16. **НАВРОЦКИЙ Л. Г., КАМАРДИН А. Е.** Устройство управления регистрирующей аппаратурой и излучателями для получения картин свечения кожного покрова в областях акупунктуры и точек соответствия, Новосибирск, Россия

## СЕКЦИЯ: РАДИОТЕХНИКА

Сопредседатели секции

**СПЕКТОР А.А.**  
д.т.н., проф., НГТУ  
**ЯКОВЛЕВ А.Н.**  
к.т.н., проф., НГТУ  
**СОКОЛОВА Д.О.**  
к.т.н., доц., НГТУ

Секретарь секции

ЗАСЕДАНИЕ 1

*3 октября, НГТУ, IV-524, 14:30*

1. **ВИЛЬМИЦКИЙ Д.С., ДЕВЯТКОВ Г.Н., АНДРЕЕВ Г.В.** Определение начального приближения при проектировании устройств класса  $E/F_n$ , Новосибирск
2. **БОРИСОВ Б.Д.** Оптимальная форма окна данных при усреднении сигналов в электронных приборах, Новосибирск
3. **ЛЕТАВИН Д.А., КОНОВАЛОВ А.Л., СЫЧУГОВ С.Г., ЗЕЙДЕ К.М.** Плоская антенная решетка для беспроводных средств связи стандарта 3G, Екатеринбург
4. **ЛЕКСИКОВ А.А., ЛЕКСИКОВ А.А., СЕРЖАНТОВ А.М., АФОНИН А.О., УГРЮМОВ А.В.** Полосковый фильтр гармоник на подвешенной подложке, Красноярск
5. **МАМЧЕВ Г.В.** Особенности визуализации акустических изображений, полученных способом теневой стереопроекции, Новосибирск
6. **МОРОЗОВ Ю.В.** Максимизация интенсивности пространственного потока локальных экстремумов за счет смешивания потоков данных, Новосибирск
7. **МИХЕЕНКО А.М., АБРАМОВА Е.С., ПАВЛОВ И.И.** Ключевой генератор с формирующим контуром, Новосибирск
8. **НОСКОВ В.Я., ИГНАТКОВ К.А., ЧУПАХИН А.П.** Влияние шумов источника питания на сигнальные характеристики автодинных датчиков, Екатеринбург
9. **ЛЕКСИКОВ А.А., ЛЕКСИКОВ А.А., ГОВОРУН И.В., АФОНИН А.О., УГРЮМОВ А.В.** Полосковый диплексер на подвешенной подложке для работы на стыке VHF/UHF диапазонов, Красноярск
10. **ГОВОРУН И.В., ЛЕКСИКОВ А.А., СЕРЖАНТОВ А.М.** Особенности коэффициентов связи микрополосковых нерегулярных четвертьволновых резонаторов, Красноярск
11. **ВАСЮКОВ В.Н., ЗАЙЦЕВА А.Ю.** Сегментация текстурных изображений на основе иерархической конечнозначной гиббсовской модели, Новосибирск

12. **КАЛАЧИКОВ А.А., ЩЕЛКУНОВ Н.С.** Измерение и статистический анализ параметров радиоканала ММО в пределах помещений
13. **ЛАРИОНОВА С.С., СПЕКТОР А.А.** Предобработка сигналов в комплексированных информационных системах, Новосибирск
14. **ЛЕВШИК Р.А., ВОЛКОВ С.Ю.** Исследование возможности построения пирометра спектрального отношения на базе RGB-матрицы, Омск

ЗАСЕДАНИЕ 2

*4 октября, НГТУ, IV-524, 10:00*

1. **ЛЕРНЕР И.М., ИЛЬИН Г.И.** Оценка пропускной способности р-каскадного резонансного фильтра при воздействии на него ФМ-п-сигнала, Казань
2. **ЛЕТАВИН Д.А.** Влияние диэлектрической проницаемости подложки на миниатюризацию микрополосковых мостовых устройств, Екатеринбург
3. **ЛЕТАВИН Д.А., КОНОВАЛОВ А.Л.** Исследование влияния толщины подложки на компактность микрополосковых мостовых устройств на ФНЧ, Екатеринбург
4. **НИКОНОВА Г.С., НИКОНОВ И.В., ГУЖАНКОВ Е.Г.** ПАВ генератор с подстройкой частоты колебаний, Омск
5. **НОВИКОВ В.Ф.** Мультипликативный механизм возникновения неустойчивости фазы в СВЧ приборах
6. **ПЕЛЕПЕНКО Л.Н., ГРУЗМАН И.С.** Автоматический подсчет количества эритроцитов, основанный на преобразовании Хафа, Новосибирск
7. **ПОДРЕЗОВ Р.В., РАЙФЕЛЬД М.А.** Определение количества классов на изображении как размерности пространства распределений, Новосибирск
8. **ГРЕЧИШНИКОВ В.М., ТЕРЯЕВА О.В.** Цифровой преобразователь перемещения с трехфазным интерполятором в канале точного отсчета, Самара
9. **ГРЕЧИШНИКОВ В.М., ТЕРЯЕВА О.В.** Волоконно-оптический цифровой аналоговый преобразователь с использованием призмы Порро, Самара
10. **ТРЕНКАЛЬ Е.И., ЛОЩИЛОВ А.Г.** Алгоритм селекции первичных сигналов в задаче TDR-анализа многофазных жидкостей, Томск
11. **ЛАЙКО К.А., ФИЛИМОНОВА Ю.О., УРВАНЦЕВА Е.О.** Исследование зависимостей коэффициента использования поверхности раскрыва Дольф-Чебышевских линейных антенных решеток от уровней боковых лепестков, Новосибирск
12. **ХОДЕНКОВ С.А., БЕЛЯЕВ Б.А., ИВАНИН В.В.** Исследование нерегулярных микрополосковых резонаторов и широкополосных фильтров на их основе, Красноярск
13. **ИВАНИН В.В., ХОДЕНКОВ С.А., БОЕВ Н.М.** Исследование микрополосковых диплексеров на основе 2D электромагнитного кристалла, Красноярск

14. **ЧЕРНОУСОВ А.В., КУЗОВНИКОВ А.В., БЕССМЕРТНАЯ Ю.С.** Анализ помехоустойчивости систем передачи информации при использовании вейвлет-модулированных широкополосных сигналов, Железногорск
15. **АВЕРЧЕНКО А.П., ЖЕНАТОВ Б.Д.** Сравнение вычислительных затрат преобразования Хартли и преобразования Фурье, Омск
16. **ЛЕВШИК Р.А., ВОЛКОВ С.Ю.** Пирометр спектрального отношения на базе фотокамеры Canon 600d
17. **ГАСИЛИН Д.В., КОТЕЛЬНИКОВ В.Г.** Оценивание частоты радиосигнала методами высокого разрешения

## СЕКЦИЯ: ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

Сопредседатели секции:

**ВОСТРЕЦОВ А.Г.**

д.т.н., проф., НГТУ

**МАМЧЕВ Г.В.**

д.т.н., проф., СибГУТИ

*3 октября, НГТУ IV-526, 14:30*

1. **АЛГАЗИН Е.И.<sup>1</sup>, КОВАЛЕВСКИЙ А.П.<sup>1</sup>, ВЕШКУРЦЕВ Ю.М.<sup>2</sup>** Алгоритм обработки сигналов относительной фазовой модуляции при наличии у них начального угла сдвига фаз и корреляции между двумя соседними мгновенными значениями, <sup>1</sup>Новосибирск, Россия, <sup>2</sup>Омск, Россия
2. **ВАКНАРЕВ А.В., ZELENTSOV B.P., MAXIMOV V.P., SHUVALOV V.P.** Achieving of reliable multigigabit data delivery in presence of multiple receivers with P2M, Новосибирск, Россия
3. **ВАРДАНЯН В.А.** Одноволоконная оптическая система передачи с DWDM каналами. Влияние продуктов четырехволнового смешивания, Новосибирск, Россия
4. **ГОРБАЧЁВ А.П., ДЕНИСЕНКО И.А.** Планарная дипольная антенна, возбуждаемая модифицированным микрополосковым симметрирующим устройством, Новосибирск, Россия
5. **АЛЕКСЕЙЦЕВ С.А., ГОРБАЧЕВ А.П.** Исследование согласования печатного диполя на вольфрамате цинка, Новосибирск, Россия
6. **НОСОВ В.И., ЯНЦЕН А.С.** Определение помехоустойчивости технологии ММО по коррелированным каналам, Новосибирск, Россия
7. **ДРОЗДОВА В.Г., АХПАШЕВ Р.В.** Анализ эффективности алгоритмов распределения управления межсотовой интерференцией в сетях LTE, Новосибирск, Россия
8. **БОГОМОЛОВ П.Г., РУБАНОВИЧ М.Г., РАЗИНКИН В.П.** Методы расширения полосы рабочих частот многокаскадных СВЧ аттенуаторов, Новосибирск, Россия
9. **БУХТИЯРОВ Д.А.** Электродинамическая модель печатного диполя с обобщением нестандартного возбуждения плеч, их произвольной ориентации и фазировки, Новосибирск, Россия
10. **МАЙСТРЕНКО В.А.<sup>1</sup>, БОГАЧКОВ И.В.<sup>1</sup>, КОПЫТОВ Е.Ю.<sup>1</sup>, ЛЮБЧЕНКО А.А.<sup>1</sup> ЛУТЧЕНКО С.С.<sup>1</sup>, CASTILLO P.A.<sup>2</sup>** Подход к расчету комплексных показателей надежности и периодичности технического обслуживания ВОЛС, <sup>1</sup>Омск, Россия, <sup>2</sup>Гранада, Испания
11. **КРОПОТОВ Ю.А., БЕЛОВ А.А.** Применение метода барьерных функций в задаче оценивания параметризованной аппроксимации плотности вероятностей, Муром, Россия
12. **ЛЕБЕДЯНЦЕВ В.В., ЛЕБЕДЯНЦЕВ М.В.** Теория инвариантных систем

связи и перспектива ее развития, Новосибирск, Россия

13. **МАЙСТРЕНКО В.А., МАЙСТРЕНКО В.В., ЛЮБЧЕНКО А.А.** Исследование эффекта искажения N-OFDM сигнала при частотном сдвиге несущей, Омск, Россия

14. **ЛАЙКО К.А., ФИЛИМОНОВА Ю.О., УРВАНЦЕВА Е.О.** Исследование зависимостей коэффициента использования поверхности раскрыва Дольф-Чебышевских линейных антенных решеток от уровней боковых лепестков, Новосибирск, Россия

15. **ГОВОРУХИН В.И., УНРУ Н.Э.** Кольцевой делитель-сумматор мощности с балластным резистором в форме круга, Новосибирск, Россия

## СЕКЦИЯ: КОНСТРУИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ

Сопредседатели секции:

**ДЕВЯТКОВ Г.Н.**

д.т.н., проф., НГТУ

**РАЗИНКИН В.П.**

д.т.н., проф., НГТУ

*3 октября, НГТУ, IV-526,  
после секции “Телекоммуникации”*

1. **ВОЛЬХИН Д.И., ДЕВЯТКОВ Г.Н.** Синтез широкополосных трансформаторов сопротивлений с заданной фазовой характеристикой, Новосибирск, Россия

2. **КОВАЛЬ М.В., ДЕВЯТКОВ Г.Н.** Синтез широкополосных согласующе – симметрирующих устройств на связанных линиях передачи, Новосибирск, Россия

3. **РАДЧЕНКО С.Е., КОЗЛОВ И.Н.** Алгоритмы статистической обработки сигналов при ультразвуковом измерении расстояний, Новосибирск, Россия

4. **БЕЛЯЕВ Б.А., ХОДЕНКОВ С.А.** Исследование фильтров с широкой полосой заграждения на основе электромагнитных кристаллов с двумерным расположением микрополосковых резонаторов, Красноярск, Россия

# СЕКЦИЯ: МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Председатель секции

**ЛЕМЕШКО Б.Ю.**

д.т.н., проф.

Секретарь секции

**ВЕРЕТЕЛЬНИКОВА И.В.**

аспирант

ЗАСЕДАНИЕ 1

*4 октября, НГТУ, I-212, 12:00*

1. **БЛИНОВ П.Ю., ЛЕМЕШКО Б.Ю.** Система имитационного моделирования и исследования функций от случайных величин, Новосибирск, Россия
2. **ВАРНАВСКИЙ А.Н., СИНИЦИНА Н.В.** Статистическое моделирование вероятности возникновения некоторых видов дорожно-транспортных происшествий, Рязань, Россия
3. **ВЕРЕТЕЛЬНИКОВА Е.Л., ЕЛАНЦЕВА И.Л.** Выбор коэффициента критерия минимума средней квадратической ошибки, Новосибирск, Россия
4. **ВОЖОВ С.С., ЧИМИТОВА Е.В.** Исследование статистических свойств оценок параметров распределений по интервальным данным, Новосибирск, Россия
5. **ВОЛКОВА В.М.** Исследование распределения статистики критерия тьюки при нарушении предположения нормальности, Новосибирск, Россия
6. **ГИНИС Л.А., ВОВК С.П.** Моделирование достижения эталонной ситуации в условиях неопределенности, Таганрог, Россия
7. **ГОРЛОВА Н.А., ГУЛЬТЯЕВА Т.А.** Классификация эмоций по изображению с помощью скрытых марковских моделей, Новосибирск, Россия
8. **ГУЗАИРОВ М.Б., ЮСУПОВА Н.И., СМЕТАНИНА О.Н., РАССАДНИКОВА Е.Ю.** Модели и алгоритмы в задачах маршрутизации транспорта с временными окнами в условиях ограничений, Уфа, Россия
9. **ДЕНИСОВ В.И., ФАДДЕЕНКОВ А.В.** Спецификация модели сплайновой регрессии с переменными штрафными коэффициентами, Новосибирск, Россия
10. **ЗАЙЦЕВА Н. М.** Решение задачи поиска энергоэффективного режима функционирования непрерывного производства на основе моделирования и методов искусственного интеллекта, Павлодар, Казахстан
11. **ЛЕМЕШКО Б.Ю., ВЕРЕТЕЛЬНИКОВА И.В.** О мощностях критериев случайности и отсутствия тренда в характеристиках рассеяния, Новосибирск, Россия
12. **МАНУСОВ В.З., МАТРЕНИН П.В.** Оптимизация нечеткого регулятора ветроэнергетической установки на основе роевого интеллекта, Новосибирск, Россия

13. **NEDEL'KO V.M.** New explanation of boosting efficiency in classification problem, Novosibirsk, Russia
14. **ПОПОВ А.А., Бобоев Ш.А.** Геометрический метод определения параметров сигналов трехточечного матричного имитатора, Новосибирск, Россия
15. **ПОПОВ А.А., ГУЛЬТЯЕВА Т.А., УВАРОВ В.Е.** Исследование методов обучения скрытых марковских моделей при наличии пропусков в последовательностях, Новосибирск, Россия
16. **ПОПОВ А.А., ХОЛДОНОВ А.А.** Сравнительное исследование точности оценивания параметров нечетких регрессионных моделей при использовании различных типов M-оценок, Новосибирск, Россия
17. **САЛЬНИКОВ А.С.** Расчёт технологического разброса пассивных лестничных цепей с помощью интервального анализа, Томск, Россия
18. **СПЕШИЛОВ К.В., ХАБАРОВ В.И.** Использование исчисления событий для моделирования оператора тренажерного комплекса, Новосибирск, Россия
19. **ТЕСЁЛКИН А.А., ТЕСЁЛКИНА К.В., ХАБАРОВ В.И.** Элементы интеллектуального анализа данных при построении математических транспортных моделей, Новосибирск, Россия
20. **ТИМОФЕЕВ В.С., ЩЕКОЛДИН В.Ю., ТИМОФЕЕВА А.Ю.** Географически взвешенная регрессия: адаптация к пространственному расположению объектов, Новосибирск, Россия
21. **ФИЛОНЕНКО П.А., ПОСТОВАЛОВ С.Н.** Мощность критериев однородности распределений как функция полезности в задачах принятия решений в условиях риска и неопределенности, Новосибирск, Россия
22. **ЧИМИТОВА Е.В., СЕМЁНОВА М.А., КАРМАНОВ В.С., СМАГИН Г.И.** Оптимизации режимов сверления на основе вероятностной модели ускоренных испытаний, Новосибирск, Россия
23. **ЧИМИТОВА Е.В., ЧЕТВЕРТАКОВА Е.С., ФАДДЕЕНКОВ А.В.** Построение тренда деградационного процесса с использованием моделей со случайными эффектами, Новосибирск, Россия
24. **ЧУБИЧ В.М., ФИЛИППОВА Е.В.** Синтез D-оптимальных непрерывных входных сигналов для стохастических линейных систем, Новосибирск, Россия
25. **ЧУБИЧ В.М., ЧЕРНИКОВА О.С.** Адаптивный фильтр Калмана в применении к идентификации дискретных систем, Новосибирск, Россия

ЗАСЕДАНИЕ 2

*5 октября, НГТУ, 1-212, 14:00*

1. **ДОМНИКОВ П.А.** Ускорение трехмерного конечноэлементного моделирования геoeлектромагнитных полей во временной области, Новосибирск, Россия

2. **ДОМНИКОВ П.А.** Конечноэлементное 3D-моделирование магнитотеллурических полей для множества гармоник, Новосибирск, Россия
3. **ИТКИНА Н.Б., МАРКОВ С.И.** Определение эффективного тензора проницаемости в анизотропных средах, Новосибирск, Россия
4. **КИСЕЛЕВ Д.С., ПЕРСОВА М.Г., СОЛОВЕЙЧИК Ю.Г., КОШКИНА Ю.И., ВАГИН Д.В., СИМОН Е.И.** Сравнение подходов к конечноэлементному 3D-моделированию гармонических электромагнитных полей и реализующего их программного обеспечения, Новосибирск, Россия
5. **КОНДРАТЬЕВ Н.В., ПЕРСОВА М.Г., КОШКИНА Ю.И., КИСЕЛЕВ Д.С.** Подход к построению системы распределенных вычислений для решения трехмерных задач геоэлектромагнетизма, Новосибирск, Россия
6. **КОНДРАТЬЕВ Н.В., СОЛОВЕЙЧИК Ю.Г., ВАГИН Д.В., ПАТРУШЕВ И.И.** Реализация Итерационного Метода Решения Систем Конечноэлементных Уравнений на GPU, Новосибирск, Россия
7. **КОНДРАТЬЕВА Н.С., СТУПАКОВ И.М.** Методы ускорения вычислений результата при граничноэлементном моделировании, Новосибирск, Россия
8. **КОШКИНА Ю.И., СОЛОВЕЙЧИК Ю.Г., ПЕРСОВА М.Г., ПАТРУШЕВ И.И.** Разработка и исследование метода геометрической инверсии данных индукционного каротажа в вертикальных скважинах, Новосибирск, Россия
9. **ЛИМАНСКИЙ А.И., ПЕРСОВА М.Г.** Программное обеспечение для многомерной инверсии данных магнитотеллурических зондирований с восстановлением удельной проводимости в ячейках, Новосибирск, Россия
10. **ПЕРСОВА М.Г., СОЛОВЕЙЧИК Ю.Г., ВАГИН Д.В., КОШКИНА Ю.И.** Группирование положений приемно-генераторной установки при использовании прямых методов решения систем конечноэлементных уравнений в задачах индукционного каротажа, Новосибирск, Россия
11. **ПЕРСОВА М.Г., ТРУБАЧЕВА О.С., СОЛОВЕЙЧИК Ю.Г.** Применение геометрической 3D-инверсии для восстановления поляризуемости геоэлектрически неоднородной геологической среды, Новосибирск, Россия
12. **РОЯК М.Э., ЛЫЗОВ Е.Р.** Исследование эффективности криволинейных конечных элементов на примере решения задачи магнитостатики, Новосибирск, Россия
13. **РОЯК М.Э., СТУПАКОВ И.М., КОНДРАТЬЕВА Н.С.** Совместное использование векторных конечных и скалярных граничных элементов для моделирования электромагнитных процессов, Новосибирск, Россия
14. **СИВЫХ Г.Ф., ФАЙНЕР Н.И.** Численное моделирование роста кристаллических частиц в вихревой камере, Новосибирск, Россия
15. **СОЛОВЕЙЧИК Ю.Г., ПЕРСОВА М.Г., ВАГИН Д.В.** Программное обеспечение для конечноэлементного анализа концентраторов напряжений в композитах, Новосибирск, Россия

16. **СТУПАКОВ И.М., РОЯК М.Э., КОНДРАТЬЕВА Н.С.** Метод расчета магнитного поля токовых обмоток, Новосибирск, Россия
17. **ШАХОВ В.В., ЮРГЕНСОН А.Н., СОКОЛОВА О.Д.** Исследование отказоустойчивости беспроводных сенсорных сетей, Новосибирск, Россия
18. **ШУРИНА Э.П., КУТИЩЕВА А.Ю.** Численное моделирование деформации твердого тела под действием внешнего и внутреннего давления, Новосибирск, Россия
19. **ШУРИНА Э.П., МИХАЙЛОВА Е.И.** Модифицированный многомасштабный разрывный метод Галеркина в функциональном пространстве  $H(\text{rot})$ , Новосибирск, Россия
20. **ШОРНИКОВ Ю.В., ДОСТОВАЛОВ Д.Н., БЕССОНОВ А.В., НАСЫРОВА М.С.** Спецификация электроэнергетических систем в среде моделирования ИСМА, Новосибирск, Россия
21. **ШТАБЕЛЬ Н.В., ШУРИНА Э.П.** Вариационная постановка для магнитного поля на дуальных сетках, Новосибирск, Россия

# СЕКЦИЯ: ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Сопредседатели секции

**БРОВАНОВ С.В.**

д.т.н., доц. НГТУ

**ГАВРИЛОВ А.В.**

к.т.н., доц. НГТУ

Секретарь секции

**АЛЬСОВА О.К.**

к.т.н., доц. НГТУ

*3 октября, НГТУ, VII-318, 14:00*

1. **Е. В. РАБИНОВИЧ, П. И. ВАЙНМАСТЕР** (НГТУ). Информационная технология мониторинга гидравлического разрыва пласта.
2. **Е. В. РАБИНОВИЧ, И. М. ПУПЫШЕВ, Г. С. ШЕФЕЛЬ** (НГТУ). Размещение узлов сейсмической локации для мониторинга гидроразрыва пласта.
3. **М. С. ХАЙРЕТДИНОВ, Г. М. ВОСКОБОЙНИКОВА** (НГТУ, ИВМиМГ СО РАН). Обнаружение сигналов и идентификация источников в мониторинговых сетях.
4. **М. С. ХАЙРЕТДИНОВ, Г. М. ВОСКОБОЙНИКОВА** (НГТУ, ИВМиМГ СО РАН). Interference of Elastic Oscillations of Different Physical Nature.
5. **М. С. ХАЙРЕТДИНОВ, Б. В. ПОЛЛЕР, А. В. БРИТВИН, Г. Ф. СЕДУХИНА** (НГТУ, ИВМиМГ СО РАН). Акустооптическая информационная система инфранизких частот.
6. **А. А. ЯКИМЕНКО, М. С. ХАЙРЕТДИНОВ, М. В. ГРИЩЕНКО, И. Н. МАТВЕЕВ, А. С. МОРГУНОВ** (НГТУ, ИВМиМГ СО РАН). Технология доступа к высокопроизводительным ресурсам средствами информационной системы.
7. **Д. А. КАРАВАЕВ, А. А. ЯКИМЕНКО, Н. А. БУЛАВИНА** (НГТУ, ИВМиМГ СО РАН). Технология моделирования полного сейсмического поля на высокопроизводительных вычислительных системах.
8. **В. Х. ХАНОВ, С. А. ЧЕКМАРЕВ** (Сибирский государственный аэрокосмический университет им. академика М.Ф. Решетнева). Быстрое инъектирование одиночных сбоев в память системы на кристалле.
9. **Ю. А. КРОПОТОВ, Е. П. ДОГАДИНА** (Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВО ВГУ). Система поддержки принятия решений для определения эффективных значений параметров производственных процессов из множества парето.

*4 октября, НГТУ, VII-318, 10:00*

10. **А. В. ГАВРИЛОВ, К. ПАНЧЕНКО** (НГТУ, ООО «Мотив»). Методы обучения импульсных нейронных сетей.
11. **А. А. МАЛЯВКО, А. В. ГАВРИЛОВ** (НГТУ). К вопросу о создании самообучающейся и самомодифицирующейся импульсной нейронной сети в качестве модели мозга.
12. **Е. Л. РОМАНОВ, Ю. В. НОВИЦКАЯ** (НГТУ). Программный комплекс для анализа аудиальных сцен.
13. **В. В. КОВАЛЕВСКИЙ, Л. П. БРАГИНСКАЯ, А. П. ГРИГОРИЮК** (ИВМиМГ СО РАН). Информационная технология верификации скоростных моделей земной коры.
14. **О. Д. СОКОЛОВА, С. В. КРАТОВ** (ИВМиМГ СО РАН). Информационные системы поддержки и популяризации высокотехнологичных программных разработок.
15. **P. V. MISHCHENKO, Y. V. SILOV, Z. E. BELOBORODOVA, A. S. LYKOV** (НГТУ). The Interaction Interface for the Distributed Computing System's Nodes.
16. **П. В. МИЩЕНКО, Н. С. ТКАЧЕВ** (НГТУ). Методы обеспечения отказоустойчивости распределенных вычислительных систем.
17. **P. V. MISHCHENKO, M. A. KARNEEV, Z. E. BELOBORODOVA** (НГТУ). The Impact of Memory Effect on Computing Time.
18. **Н. С. СЛЕПЦОВА** (НГТУ). Разработка интеграционного сервиса между медицинской информационной системой НСО и информационной системой бюро медико-социальной экспертизы.
19. **Т. С. ИЛЬИНА, А. Н. ПОЛЕТАЙКИН** (СибГУТИ). Информационная технология системного оценивания образовательных компетенций.
20. **М. Г. КУРНОСОВ** (СибГУТИ). Динамическая оптимизация коллективных операций на вычислительных кластерах с иерархической структурой.
21. **Ю. А. МИЛЮКИН, В. А. ПОДЧУКАЕВ, А. В. ФИЛОНОВИЧ, Е. А. ФИЛАТОВ** (Юго-Западный государственный университет, Курск, Институт проблем точной механики и управления РАН, Саратов). Метод распознавания математических формул для произвольно заданного закона управления.
22. **С. В. ЖЕРНАКОВ, А. Т. ГИЛЬМАНШИН** (Уфимский государственный авиационный технический университет). Повышение эффективности нейронечетких алгоритмов контроля и диагностики газотурбинного двигателя с использованием микросхем программируемой логики.
23. **С. Л. ГОРЕЛИК, И.А. ИВАНОВ, В. В. ЛЕЩИНСКИЙ, А. А. МАЛАХОВ** (Санкт Петербургский Национальный Исследовательский Университет Информационных технологий, механики и оптики, Аналитический Центр при правительстве Российской Федерации, Москва). Третье поколение территориальных пассажирских транспортных систем.
24. **И. С. КРЮКОВ, А. И. МАКСИМКИН** (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»). Расширение возможностей построения беспроводной сенсорной сети на базе NRF24.

25. **М. Г. ГРИФ, С. А. КОЧЕТОВ, Н. Д. ГАНЕЛИНА** (НГТУ). Методы оптимального проектирования человеко-машинных систем на основе функционально-структурной теории.
26. **М. Г. ГРИФ, Ю. С. МАНУЕВА** (НГТУ). Система машинного сурдоперевода русского языка на основе сопоставления синтаксических и семантических конструкций.
27. **А. Л. ПРИХОДЬКО, А. С. ЛУКОЯНЫЧЕВ, М. Г. ГРИФ** (НГТУ). Подход к анализу и синтезу жестового языка.
28. **О. К. АЛЬСОВА, О. В. КАЗАНСКАЯ** (НГТУ). Учебные тренажеры для поддержки индуктивного метода обучения.
29. **Р. И. БАТЫГИН, О. К. АЛЬСОВА** (НГТУ). Программная система классификации разнотипных данных на основе ансамбля алгоритмов.
30. **Т. В. АВДЕЕНКО, Н. В. ПУСТОВАЛОВА** (НГТУ). Применение онтологического подхода для поддержки процесса инженерии требований.
31. **Е. А. БАСЫНЯ, А. В. САФРОНОВ** (Научно-исследовательский институт информационно-коммуникационных технологий, НГТУ). Разработка и исследование системы управления метаданными изображений.
32. **Д. А. НОГАЙ, М. Ю. СОБЯНИН, А. А. ВОЛКОВ, Д. В. БАРИЛЛО, А. М. ФЕДРАК, И. Н. ЯКОВИНА** (Инженерный лицей НГТУ, НГТУ). Новый подход к разработке и реализации системы домашней автоматизации.
33. **В. В. АЛЬТ, С. П. ИСАКОВА, Е. А. ЛАПЧЕНКО** (НГТУ, СибФТИ ФГБУ СО АН). Математическая модель формирования оптимального машинно-тракторного парка с учетом человеческого фактора.
34. **Д. А. БОГОМОЛОВ, М. Д. СЫСОЕВ, В. А. КАРАЧАКОВ, А. А. ДАВЫДОВ** (НГТУ). Разработка университетской платформы «Мой НГТУ».
35. **И. В. ЧУГУНКОВ, А. О. ПРОКОФЬЕВ, П. А. СТРЕЛЬЧЕНКО, Е. А. МАТРЮХИНА** (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»). Исследование статистических свойств стохастических вычислений при помощи улучшенного теста распределения на плоскости.
36. **А. О. ИГУМНОВ, Д. М. СОНЬКИН** (ТПУ). Алгоритм прогнозирования времени прибытия с использованием статистических данных по принципу подбора шаблонов.
37. **А. N. KOKOULIN** (Пермский национальный исследовательский политехнический университет). Distributed Storage Approach in Content Delivery Networks.

# СЕКЦИЯ: СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И МЕХАТРОНИКА

Председатели секции

**ЗИНОВЬЕВ Г.С.,**

д.т.н., проф.

**ХАРИТОНОВ С.А.,**

д.т.н., проф.

Секретарь секции

**СИДОРОВ А.В.,**

аспирант

*4 октября, НГТУ, IV-318, 10:00*

1. **ЗИНОВЬЕВ Г.С.** Развитие прямых методов расчета энергетических показателей цепей с несинусоидальными токами, Новосибирск
2. **МАКАРОВ Д.В., ХАРИТОНОВ С.А., ХОРОШЕВМ.А.** Способ синхронизации в системах электропитания, Новосибирск
3. **ЗИНОВЬЕВ Г.С., УДОВИЧЕНКО А.В.** Новые трехфазные регуляторы переменного напряжения с малым числом ключей, Новосибирск
4. **СИМАКОВ Г.М., ФИЛЮШОВ Ю.П., ФИЛЮШОВ В.Ю.** Регулирование энергетических свойств работы асинхронного электропривода, Новосибирск
5. **БОРОДИН Д.Б., КАБИРОВ В.А., ВИНТОНЯК Н.П., ШУРЫГИН Ю.А., СЕМЁНОВ В.Д.** Непосредственный повышающий преобразователь с мягким переключением и ШИМ регулированием (ZVT-PWM), Томск
6. **ТЮНИН С.С., КАБИРОВ В.А., КОБЗЕВ А.В., СЕМЁНОВ В.Д.** Непосредственный понижающий преобразователь с мягким переключением и ШИМ регулированием (ZVT-PWM), Томск
7. **СИМАКОВ Г.М., ТОПОВСКИЙ В.В.** Исследование динамики асинхронного электропривода электромеханического дебалансного вибромодуля на основе принципа разделения движений, Новосибирск
8. **РЫЖКОВ В.А.,АНТОНОВ А.А., КАРПОВИЧ М.С.,СУРИН И.К., ВАСИЛЬЕВ В.Ю.** Верификация интегральной микросхемы контроллера синхронного выпрямления для источников вторичного электропитания, Новосибирск
9. **БЕСПАЛОВ Н.Н., ЛЫСЕНКОВ А.Е.** Влияние разброса электротепловых параметров МДП-транзисторов на температурный режим в мостовом инверторе, Саранск

10. **МАНУСОВ В.З., ХАЛДАРОВ Ш.Х., БОЙКО К.Н.** Разработка устройства гибкого регулирования потоков активной и реактивной мощности для эффективной интеграции ветроэлектростанций в энергосистему, Новосибирск
11. **ГУЛЬТЯЕВ А.Н.** Электропривод с вентильным двигателем при питании от инвертора напряжения, Новосибирск
12. **МОРОЗОВ П.В.** Управляемые электронные конвертеры для тяговых трансформаторов с четным числом фаз, Новосибирск
13. **НОС О.В.** Математическая модель асинхронного двигателя в гиперкомплексном пространстве, Новосибирск
14. **МАНУСОВ В.З., КИРГИЗОВ А.К., АХЬЁЕВ Д.С.** Эффективное применение STATCOM в электрической системе республики Таджикистан для снижения потерь активной мощности в электрических сетях, Новосибирск
15. **КАЧАЛОВ А.В., ХУСАИНОВ Р.З.** Учебно-исследовательский комплекс «Промышленная Автоматизация и Электропривод», Челябинск
16. **КЛАССЕН С.В., РЕШЕТНИКОВ А.Н.** Синхронная машина с постоянными магнитами, Новосибирск
17. **БЕЛОВА И.А., МАРТИНОВИЧМ.В., СКОЛОТА В.А.** Применение фотоэлементов с интеллектуальной системой управления для железнодорожного транспорта, Новосибирск
18. **СЕКУШЕНКО Т.С., ХРИСТОЛЮБОВ А.А.** Влияние цифрового усреднения на передаточную функцию тиристорного преобразователя, Новосибирск
19. **ТЕРГЕМЕЗ К.Т.** Датчики фаз роторных токов и блок определения нагруженности асинхронных двигателей, Алматы
20. **ЗАХАРОВА Н.Е., РУМЯНЦЕВ М.Ю., БАНАКИН А.В., КАПУСТИН А.Ю.** Экспериментальное исследование тепловых режимов лепестковых газодинамических подшипников высокоскоростных электротурбомашин, Москва
21. **КОМОВСКИЙ Д.Ю., ЧИРКОВА Г.В.** Оценка эффективности 2х- и 3х-уровневого инверторов для применения в устройствах возобновляемой энергетики, Новосибирск
22. **БУКИНА Е.Я., ГИЛЕВА Е.В., ГИЛЕВ А.Ю., МАКАРОВ Д.В.** Инженерное образование в современной России: проблемы и перспективы, Новосибирск
23. **АКСЕНОВ Е.А., ЮРКЕВИЧ В.Д.** Синтез системы управления для преобразователя Кука на основе организации скользящего режима и метода разделения движений, Новосибирск

24. **АКСЕНОВ Е.А., ЮРКЕВИЧ В.Д., ЗИНОВЬЕВ Г.С.** Синтез системы управления распределением токов для параллельно-соединенных DC-DC преобразователей, Новосибирск
25. **БАХОВЦЕВ И.А., ЗИНОВЬЕВ Г.С.** Эволюция методов ШИМ, Новосибирск
26. **ANTONOV A.A., KARPOVICH M.S., PICHUGIN I.V., VASILYEV V.YU.** "In silicon" verification of Multi-Functional Control Integrated Circuits in 250 nm BCD Technology for High-Efficiency Power Converters, Novosibirsk
27. **TUTAEV G.M., VOLKOV A.V., BOBROV M.A.** Energy-Efficient Control Options of Electric Drive based on Asynchronous Converter-Fed Motor, Saransk
28. **DYBKO M.A., BROVANOV S.V.** Usage of Spectral Models and Switching Functions for Cascaded H-bridges VSC Analysis, Novosibirsk
29. **MAKAROV D.V., KHARITONOV S.A., KOROBKOV D.V., KHRISTOLUBOV A.A., SHKOLNIY V.N., LOPATIN A.A.** Characteristics of High Frequency Schemes with "Soft" Switching, Novosibirsk
30. **MAKAROV D.V., KHARITONOV S.A., BALAGUROV M.V., SHKOLNIY V.N., A.A. LOPATIN** State-of-the-Art in Microelectronics Class Space, Novosibirsk
31. **LOPATKIN N.N.** Voltage Harmonics Integral Factors Estimation of Multi-level Inverter with Space Vector Modulation of Two Delta Voltages, Biisk

# СЕКЦИЯ: УСТРОЙСТВА АВТОМАТИКИ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Председатель секции

**ЮРКЕВИЧ В.Д.**

Секретарь секции

д.т.н., проф.  
**РОГОВА Н.С.**  
магистрант

ЗАСЕДАНИЕ 1

*4 октября, НГТУ, VII-407, 14:00*

1. **АСМЫКОВИЧ И. К.** О нахождении нулевой динамики для дескрипторных систем.
2. **GRYGIEL R., BIEDA R., WLACHUTA M.** Замечания о стенде связанных резервуарах как инструменте для изучения вопросов управления в учебном процессе
3. **БАРАН Е. Д., ПЕРШИНА Ж. С., САВИЦКАЯ Н.А.** Об одной схеме автономного исследовательского робота
4. **БАСЫНЯ Е. А., САФРОНОВ А. В.** Разработка и исследование системы управления трафиком вычислительных сетей с использованием технологии защищенных виртуальных каналов связи
5. **БУРАКОВ М. В.** Гибридный нейрорегулятор для нелинейного объекта
6. **ГОРЕЛИК С.Л., ЗУБАИРОВА Г.О., ЛЕЩИНСКИЙ В.В., САВЕЛЬЕВ М.Ф., СОСУНОВА И.А., СТАСЕНКО С.А., ФЕДЧЕНКОВ П.В., ЧЕРНЫШКОВА М.А.** Автоматизированная оценка показателей качества услуг перевозки пассажиров и грузов
7. **ГУНЬКО А. В., СЕРОКЛИНОВ Г. В.** Алгоритмы обработки результатов экспериментальных исследований биопотенциалов злаковых растений
8. **РОГОВА Н.С., ЮРКЕВИЧ В.Д.** Синтез регулятора с ШИМ для привода постоянного тока методом разделения движений, Новосибирск
9. **ЗЕМЦОВ Н. С., ФРАНЦУЗОВА Г. А.** Применение терморегулируемой нагрузки для вторичного регулирования частоты используя модальный метод управления
10. **КАТАСОНОВ Д. Н.** Методы улучшения параметров энергопотребления и достоверности получаемых данных в беспроводных мобильных системах мониторинга ЭКГ
11. **КОНДРАТЬЕВ В.А., СОЛОВЬЕВ А.Л.** Исследование электромагнитных сил электромагнитного преобразователя при колебаниях якоря
12. **КОЧЕТКОВ С.А., УТКИН В.А.** Вихревой алгоритм для асинхронных приводов

13. **КРАСНОВА С.А.** Блочный синтез робастных регуляторов на основе сигма-функций
14. **КРАСНОВА С. А., АНТИПОВ А. С.** Каскадный синтез электромеханических систем с учетом ограничений на переменные состояния
15. **ЛАПЕРДИН А.И., ЮРКЕВИЧ В.Д.** Разработка программно-аппаратного комплекса для управления испытательным стендом лаборатории прочности
16. **ЛАПЕРДИН А.И., ЮРКЕВИЧ В.Д.** Синтез адаптивного регулятора методом разделения движений для стенда прочностных испытаний авиационных конструкций

ЗАСЕДАНИЕ 2

*5 октября, НГТУ, VII-407, 14-00*

1. **МАЛЁВ, Н. А., ПОГОДИЦКИЙ О. В.** Синтез регулятора измерительного контура автоматического компенсатора для измерения термоЭДС
2. **ПУТОВ В.В., ПУТОВ А.В., СТОЦКАЯ А.Д., ШЕЛУДЬКО В.Н., ИГНАТЬЕВ К.В.** Метод и технические средства измерений коэффициента сцепления аэродромных покрытий и их корреляции с характеристиками торможения при посадке воздушных судов
3. **РАДИОНОВ А. А., ГАСИЯРОВ В. Р., ШУБИН А. Г., ХРАМШИН Р. Р.** Методика расчета нагрузочных режимов электроприводов клеток черновой группы широкополосного стана горячей прокатки
4. **САБЛИНА Г. В., СТАЖИЛОВ И. В., ЖМУДЬ В. А.** Разработка алгоритма стабилизации вращающегося маятника и исследование свойств замкнутой системы
5. **САЛИХОВ Р. Б., АБДРАХМАНОВ В. Х., ВАЖДАЕВ К. В.** Система мониторинга и удаленного управления температурным режимом, климатом и теплопотреблением
6. **СИМАКОВ Г.М., ФИЛЮШОВ Ю.П., ФИЛЮШОВ В.Ю.** Комбинированное управление асинхронной машиной с короткозамкнутым ротором
7. **СОЛОВЬЕВ А. Л., КОНДРАТЬЕВ В. А.** Имитационное моделирование силовых полупроводниковых преобразователей электромагнитного привода
8. **ТРОШИНА Г. В., ВОЕВОДА А. А., БОБОБЕКОВ К. М.** Определение параметров модели перевернутого маятника в системе автоматического управления
9. **ФИЛИМОНОВ А. Б., ФИЛИМОНОВ Н. Б.** Синтез следящих систем методом линейно-квадратичной оптимизации
10. **ХРАМШИН Р. Р., ГРИГОРЯН В. В., ХРАМШИНА Е. А.** Разработка управление режимом сжигания топлива в многорелочном котле тепловой станции
11. **ЧЕРНЫШЕВ К. Р.** Минимаксная энтропийно-информационная идентификация систем

12. **ЧЕРНЫШЕВ К. Р.** Решение задачи состоятельного расширения метода наименьших квадратов с использованием нейронной сети Хопфилда
13. **КОБЫЛЯНСКИЙ В. Г., СТЕННИКОВ А. А.** Основные принципы разработки пультов управления тренажера горочного комплекса
14. **РОГОВА Н.С., ЮРКЕВИЧ В.Д.** Синтез регулятора с ШИМ для привода постоянного тока методом разделения движений
15. **ЮРКЕВИЧ В.Д.** К вопросу о мееровских системах: синтез высокоточных следящих систем управления

# СЕКЦИЯ: ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ

Сопредседатели секции

**ХАЙРУЛИНА М.В.**

д.э.н., проф.

**ДРАГУНОВА Е.В.**

к.э.н., доц.

*4 октября, НГТУ, VI-803, 10.10*

1. **АМАНЖОЛОВА Б.А., ФРИБУС Н.В., ХОМЕНКО Е.В.** Раскрытие информации об экологической деятельности как фактор устойчивого развития производственных предприятий, г. Новосибирск. НГТУ. Россия
2. **БЫЧКОВА С. М., СКОБАРА В. В.** Функциональные проблемы аудита на современном этапе его развития, г. Санкт-Петербург. СПбГАУ. Россия
3. **ЕХЛАКОВ Ю.П., БАРАКСАНОВ Д.Н., НАЗАРОВА А.И.** Многокритериальная задача формирования продуктового портфеля малой IT-компании, г. Томск. ТУСУР. Россия
4. **КИРЕЕНКО А. П., ОРЛОВА Е. Н.** Оценка эффективности налоговых льгот как инструмента стимулирования технологических инноваций. г. Иркутск. Байкальский государственный университет. Россия
5. **КРАВЧЕНКО Н.А., ЮСУПОВА А.Т.** Развитие высокотехнологичных компаний в России: опыт эмпирического исследования, г. Новосибирск. ИЭОПП СО РАН. Россия
6. **МАРКОВА В.Д., КУЗНЕЦОВА С.А.** Стратегические ориентиры развития высокотехнологичных компаний, г. Новосибирск. ИЭОПП СО РАН. Россия
7. **ХАЛИМОВА С.Р.** Особенности инновационного развития крупных компаний на региональном уровне, г. Новосибирск. ИЭОПП СО РАН, Россия
8. **ЛИТВИНЦЕВА Г.П., ГАХОВА Н.А.** Тенденции развития высокотехнологичных производств в России, г. Новосибирск, НГТУ. Россия
9. **ХАЙРУЛЛИНА М.В.** Высокотехнологичное развитие старопромышленных регионов России: возможности и инструменты, г. Новосибирск. НГТУ. Россия

1. **АВДЕЕНКО Т.В., МАКАРОВА Е.С., КЛАВСУЦ И.Л.** Интеллектуальная поддержка трансформации знаний в системах управления знаниями, г. Новосибирск. НГТУ. Россия
2. **БАРАНОВ А.О., МУЗЫКО Е.И., МАСЛОВ М.П., ПАВЛОВ В.Н.** Методика исследования нечетко-множественных свойств реальных опционов в инновационных проектах, г. Новосибирск. ИЭОПП СО РАН, НГТУ. Россия
3. **КЛАВСУЦ И.Л., РУСИН Г.Л., ХАЙРУЛЛИНА М.В.** Стратегические модели внедрения инновационной технологии управления потреблением электроэнергии на мировые рынки, г. Новосибирск, НГТУ. Россия
4. **БОЗО Н.В.** Методика оценки эффективности деятельности технопарков, г. Новосибирск, НГТУ. Россия
5. **ГОРЕВАЯ Е. С., ГОРЕВОЙ Д. В.** Анализ перспективных бизнес-моделей на рынке солнечной энергетики. Новосибирск, НГТУ. Россия
6. **ЛЯМЗИН О. Л.** О логике и направлениях интеграции экономических субъектов при формировании инновационных кластеров, г. Новосибирск. НГТУ. Россия
7. **МЕЗЕНЦЕВ Ю.А., ЭСТРАЙХ И.В.** Об одной задаче оптимизации управления финансами предприятия при выполнении Гособоронзаказа, г. Новосибирск. НГТУ. Россия
8. **МУРТАЗИНА М.Ш., КЛЕВАКИНА Е.А.** Региональные проблемы управления природоохранной деятельностью на примере предприятий энергетики, г. Чита, г. Новосибирск. ИПРЭК СО РАН, НГТУ. Россия
9. **ПРЕОБРАЖЕНСКАЯ Т.В., ПУСТОВАЛОВА Н.В.** О важных задачах ИТ-стандартизации, г. Новосибирск. НГТУ. Россия
10. **ЦОЙ М.Е., ЩЕКОЛДИН В.Ю.** RFM-анализ как инструмент сегментации потребителей высокотехнологичной продукции, г. Новосибирск. НГТУ. Россия
11. **ПУШКАРЬ Д.И., ДРАГУНОВА Е.В.** Применение финансового анализа как инструмента разработки стратегии развития компании, г. Новосибирск. НГТУ. Россия
12. **ДЬЯЧКОВА А.В., БАЖЕНОВ Г.Е.** Обеспечение устойчивого развития предприятий высокотехнологичного комплекса, г. Новосибирск. НГТУ. Россия

# СЕКЦИЯ: РАДИОЛОКАЦИЯ, РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПЛЕКСЫ И СИСТЕМЫ

Председатель секции

**КИСЕЛЕВ А.В.**

д.т.н., проф.

Секретарь секции

**СТЕПАНОВ М.А.**

к.т.н., доц.

*4 октября, АО «НПО НИИИП-НЗиК» М. Горького, 78,  
Конференц зал, 9:00*

- 1. ВОРОБЬЕВ Е.А.** Оценка влияния неидентичных частотных характеристик приемных каналов на уровень подавления активных помех, Новосибирск, Россия
- 2. ВОРОБЬЕВ Е.А., АЛАЕВ А.С., БЕККЕР П.А., ПОДОВАЛЬНЫЙ И.И.** Построение унифицированной многоканальной системы формирования и обработки радиолокационных сигналов на электронной компонентной базе отечественного производства, Новосибирск, Россия
- 3. ЕЛАГИНА К.А.** Эффективность обработки пачек импульсов в смежных лучах ДНА в условиях «Ангел-эхо», Новосибирск, Россия
- 4. ЕСИН А.А.** Алгоритм диагностики и контроля элементов фазированной антенной решетки на основе коммутационного метода, Новосибирск, Россия
- 5. БЕЛЯВСКАЯ Н.В., КИСЕЛЕВ А.В., СТЕПАНОВ М.А., ТЫРЫКИН С.В.** Точность оценки амплитудной неидентичности каналов матричного имитатора, Новосибирск, Россия
- 6. КОМЯКОВ П.О.** Определение границ возможного положения кажущегося центра излучения двухточечной модели, Новосибирск, Россия
- 7. ЛОЗОВСКИЙ И.Ф.** Принципы построения цифровой обработки сигналов в разрабатываемых РЛС обзора, Новосибирск, Россия
- 8. НИКУЛИНА Ю.С., СТЕПАНОВ М.А.** Влияние поляризации падающей волны на амплитудное распределение в раскрыве диэлектрического коллиматора, Новосибирск, Россия
- 9. NIKULINA Yu.S. STEPANOV M.A.** Permissible deviation ranges of a collimating lens irradiator, Novosibirsk, Russia
- 10. БЕЛЯВСКАЯ Н.В., СТЕПАНОВ М.А.** Форма фазового фронта электромагнитной волны, формируемой синфазным двухточечным матричным имитатором, Новосибирск, Россия
- 11. СТЫРОВ А.Е., КАВЕШНИКОВ В.М.** Рекуперация в системе электропривода без накопителя энергии, Новосибирск, Россия
- 12. STEPANOV M.A., SUKHANOV I.I.** The Spherical and aspheric surfaces lens collimators: the aperture and aberration features, Novosibirsk, Russia

- 13. БЕЛЯВСКАЯ Н.В., КИСЕЛЕВ А.В., СТЕПАНОВ М.А., ТЫРЫКИН С.В.** Стенд разработчика алгоритмического и программного обеспечения матричных имитаторов радиоэлектронной обстановки, Новосибирск, Россия
- 14. АРТЮШЕНКО В.В.** Моделирование корреляционных характеристик шумов координат, Новосибирск, Россия
- 15. БЕЛОРУЦКИЙ Р.Ю., САВИНЫХ И.С.** Аналитический способ расчета КИХ-фильтра методом частотной выборки при двух отсчетах АЧХ в полосе перехода, Новосибирск, Россия
- 16. BOGOMOLOV P.G. RUBANOVICH M.G., RAZINKIN V.P.** Methods of expanding the bandwidth of multicascade microwave attenuators, Novosibirsk, Russia
- 17. БУХТИЯРОВ Д.А.** Электродинамическая модель печатного диполя с обобщением нестандартного возбуждения плеч, их произвольной ориентации и фазировки, Новосибирск, Россия
- 18. КЛОКОВ А.В., ЮРЧЕНКО В.И., ШИПИЛОВ С.Э., ЯКУБОВ В.П.** Радиотехнические системы радиовидения с использованием фокусирующих линз Лунеберга, Томск, Россия
- 19. ЛЕЩИНСКИЙ В.Ю., ЛОЗОВСКИЙ И.Ф.** Метод построения двухканального обнаружителя с постоянным уровнем ложных тревог для помех с нерэлеевским распределением огибающей, Новосибирск, Россия
- 20. NIKULIN A.V.** Dependence of the mistake in noise of coordinates parameters from the error in installation of capacities of signals of radiators, Novosibirsk, Russia
- 21. НОВИКОВ А.В. ХЛУСОВ В.А.** Способ формирования диаграммы направленности линейной антенной решетки на прием с низким уровнем боковых лепестков, Томск, Россия
- 22. ГЛАДКИХ М.О. САВИНЫХ И.С.** Полосовые интерполированные Фильтры, Новосибирск, Россия
- 23. САВИНЫХ И.С., ФИРЗИНА А.Е.** Полиномиальные взвешивающие функции, Новосибирск, Россия
- 24. ГМАРЬ Д.В., ДЮЛЬДИНА К.О., КРЮКОВ В.В., СНОПКО С.И., ШАХГЕЛЬДЯН К.И.** Мобильный сервис навигации внутри здания на основе сигнала сети Wi-Fi, Владивосток, Россия
- 25. ЧЕРЕВКО А.Г., МОРГАЧЕВ Ю.В.** Моделирование ФАР терагерцового диапазона, Новосибирск, Россия
- 26. ГОРБАЧЕВ А.П., ТАРАСЕНКО Н.В.** Модифицированные делители мощности и полосно-заграждающие эллиптические фильтры, Новосибирск, Россия
- 27. ОРЕШКИНА М.В.** Коэффициент корреляции эхосигналов при сканировании неоднородной поверхности земли, Новосибирск, Россия

2016 13TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC-TECHNICAL  
CONFERENCE ON ACTUAL PROBLEMS OF ELECTRONIC  
INSTRUMENT ENGINEERING PROCEEDINGS APEIE-2016

In 12 Volumes

МАТЕРИАЛЫ XIII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-  
ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ  
ЭЛЕКТРОННОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ» АПЭП-2016

В 12 томах

Председатель Международного программного комитета:

Батаев А.А, д.т.н., проф., ректор НГТУ.

Председатели Национального комитета:

Вострецов А.Г.– д.т.н., проф., проректор по научной работе, НГТУ,

Лисицына Л.И.– д.т.н., проф., НГТУ,

Хрусталеv В.А. – д.т.н., проф., декан факультета РЭФ, НГТУ.

PROGRAMME AND INVITATION  
ПРОГРАММА И ПРИГЛАШЕНИЕ

Подписано в печать 29.09.2016. Формат 84 x 60 x 1/16  
Бумага офсетная. Тираж экз. 150. Печ. л. 3. Заказ № 1205

Отпечатано в типографии Новосибирского государственного технического  
университета 630073, г. Новосибирск, пр. К.Маркса, 20.