



INTERNATIONAL SIBERIAN  
CONFERENCE ON CONTROL  
AND COMMUNICATIONS  
(SIBCON-2015)

**S**2015  
*Sibcon*

MAY 21-23, 2015  
OMSK, RUSSIA

PROCEEDINGS



**IEEE**



ELECTRON  
DEVICES  
SOCIETY®



Tomsk  
IEEE  
Chapter



ОМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY



IEEE  
youngprofessionals



Welcome  
Message from the Technical Chairs

Dear Colleagues,

On behalf of members of the Scientific and Technical Program Committees, it is an honor and pleasure to invite you to participate in the 2015 International Siberian Conference on Control and Communications.

SIBCON-2015 is continuing its tradition in being the leading Conference in Siberia for control systems, compound semiconductors, RF devices and microwave circuit applications, and therefore the ideal event to keep up to date with the latest achievements in these fields. The Conference is dedicated to a broad range of high frequency related topics, ranging from semiconductor materials to mobile system applications and radar. The aim of the Conference is to promote the discussion of recent developments and trends to encourage the exchange of scientific and technical information on technology, modeling and simulation to present state-of-the-art results.

For the first time the conference SIBCON-2015 will be located in Omsk. This inaugural collaboration between the Tomsk IEEE Chapter & Student Branch and Omsk State Technical University promises to be a historic milestone event promoting the interaction of wireless and control researchers with leading Siberian companies.

The conference was established with the support of the IEEE Electron Devices Society to address interconnect issues from both fundamental materials viewpoints as well as system-level perspectives. Ever-increasing demands for greater circuit density and performance present enormous connectivity challenges.

You will find the technical program of SIBCON very stimulating, informative and inspiring. A total of 585 papers were received as a result of the open call, which is the highest number in SIBCON history. In keeping with the goal at SIBCON to become one of the quality conferences, the acceptance rate was less. Many reviewers have participated the paper review and selection processes. The technical challenges and opportunities in control and communications are progressing at an unprecedented pace. New materials, architectures, communication mechanisms and process technology are needed, and new approaches are emerging in this rapidly evolving area to meet these challenges. The merging of technical research and business applications is increasingly important. The Program Committee has carefully considered an unusually wide range of high quality submissions to design a comprehensive program of technical papers, panels, and tutorial programs commensurate with this milestone for the IEEE activities.

We would like to thank all the participants, and all the members of organizing committee to make this conference fruitful. We want to mention that many members of International Program Committee have given many suggestions in the course of preparing this conference. At first, we would like to thank Olga I. Babenko for the excellent job she did with the conference. Secondly, we would like to thank Prof. Anatoly V. Kosykh for gathering together the excellent community. Further thanks go to all young participants submitted they papers on modern topics. Special thanks to sponsors – Radiosvyaz R&D and National Instruments for their support and generous sponsorship. Finally, we would like to express our appreciation to leadership of OmSTU join us in this wonderful hospitality.

We also encourage you to plan ahead and take advantage of the wonderful opportunity to meet and exchange ideas with the largest gathering of engineering leaders. In addition, the Omsk area offers many exciting tourist sites. Omsk is a beautiful green city with many historic spots and various natural view scopes. It is truly an outstanding array of attractions in addition to SIBCON. We guarantee you will have fun.

Oleg V. Stukach  
Tomsk Polytechnic University

Vasily S. Panko  
Siberian Federal University

Международная IEEE-Сибирская конференция по управлению и связи



21–23 мая 2015 г.

Омский государственный технический университет

(г. Омск, пр.Мира, 11)

[ieee.tpu.ru/sibconsibcon.sfu-kras.ru](http://ieee.tpu.ru/sibconsibcon.sfu-kras.ru)

Время	21 мая, четверг		
9:00 – 10:00	Регистрация участников, фойе актового зала главного корпуса ОмГТУ, 2 этаж		
10:00 – 11:00	<b>ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ. ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ</b> Зал заседаний учёного совета, главный корпус		
11:00 – 13:00	Секция 2 (8-421) Фундаментальные проблемы связи и телекоммуникаций <i>В.А.Майстренко</i>	Секция 12 (зал заседаний) Семинар «Обобщение опыта участия в инновационных грантовых программах»	Секция 6 (6-232) Управление в электромеханических системах <i>А.В.Бубнов</i>
13:00 – 14:00	Обед		
14:00 – 16:00	Секция 1 (Медиацентр, зона информационных ресурсов)  Семинар «Технологии National Instruments для образования, науки и промышленности»	Секция 11 (зал заседаний) 15:00 – Введение в среду разработки AWR, новинки AWR в 2015 и следующих годах	Секция 8 (6-340) Полупроводниковые материалы, сенсоры и электронные приборы <i>И.А.Кировская</i>
16:00 – 18:00		16:00 – Разработка модуля трансивера, радара и многоэлементной фазированной решетки с помощью VisualSystem Simulator  17:00 – Эффективное использование электромагнитных эмуляторов в разработке РЧ и СВЧ печатных плат, ММІС и RFIC	Секция 7 (Г-134) Нанотехнологии <i>А.А. Татевосян</i>
18:00 – 22:00	Банкет		
22 мая, пятница			
10:00 – 12:00	Секция 1 (Медиацентр, зона информационных ресурсов)	Секция 5 (8-209) Теория управления <i>В.Н.Задорожный</i>	Секция 2 (зал заседаний) Фундаментальные проблемы связи и телекоммуникаций <i>В.А.Майстренко</i>
12:00 – 14:00	Семинар «Технологии National Instruments для образования, науки и промышленности» (продолжение)	Секция 4 (8-421) Радиолокация, техника СВЧ и антенны <i>В.П.Кисмерешкин.</i>	Секция 6 (6-232) Управление в электромеханических системах <i>А.В.Бубнов</i>
14:00 – 15:00	Обед		
15:00 – 17:00	Секция 10 (Г-135) Технологии National Instruments <i>Е.Г.Андреева</i>	Секция 3 (8-421) Радиофизика <i>Д.Е.Зачатейский</i>	Секция 9 (зал заседаний) Административная встреча групп Сибирской секции IEEE
17:00 – 18:00	<b>ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ SIBCON-2015</b>		
23 мая, суббота			
10:00 – 13:00	Секция 5 (8-209) Управление большими системами <i>В.Н.Задорожный</i>	Секция 4 (8-421) Радиолокация, техника СВЧ и антенны <i>В.П.Кисмерешкин</i>	Секция 8 (6-340) Полупроводниковые материалы, сенсоры <i>И.А.Кировская</i>
Культурная программа. Отъезд участников			

<b>Секция 2</b> <b>ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ</b>	
2-1	Reducing Losses in Distribution Transformer Using 2605SA1 Amorphous Core Based on Time Stepping Finite Element Method <i>Najafi A., Iskender I., Electrical Engineering department, Gazi University, Ankara, Turkey</i>
2-2	Database Approach To Develop And Validate the Soil Moisture and Temperature Retrieval Algorithm Using SMOS Radiometric Data <i>Ruzicka Z. Z., M. F. Reshetnev Siberian State Aerospace University; Muzalevskiy K. V., Kirensky Institute of Physics</i>
2-3	Приоритетная ретрансляция в ARQ прикладного уровня для потокового вещания MPEG по WLAN <i>Абилов А. В., Чунаев А. В., Васильев Д. С., Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашикова</i>
2-4	Влияние характеристик передачи потоковых данных в WLAN на качество видео <i>Абилов А. В., Чунаев А. В., Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашикова; Кубанкова А. А., Технологический университет Брно</i>
2-5	Обзорная статья, посвященная системам спутниковой связи и краткому анализу расчета энергетики несанкционированных радиосигналов на борту типового космического аппарата-ретранслятора <i>Алексеев Р. А., Кузовников А. В., Головкин В. В., АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва»</i>
2-6	Помехоустойчивая обработка речевых сигналов для системы голосового управления на основе комбинаторной множественной декомпозиции на эмпирические моды <i>Алимурадов А. К., ФБОУ ВПО "Пензенский государственный университет"</i>
2-7	Метод оценки и управления рисками информационной безопасности в корпоративных сетях <i>Аникин И. В., ФГБОУ ВПО Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ</i>
2-8	Система потоковой шифрации, основанная на нечеткой логике <i>Аникин И. В., Альнаджар Х. Х., ФГБОУ ВПО Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ</i>
2-9	Нечеткое управление на основе нового типа систем Такаги-Сугено <i>Аникин И. В., ФГБОУ ВПО Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ, Зиновьев И. П.</i>
2-10	Прогнозирование качества передачи дискретных сообщений по ионосферным радиолиниям на базе имитационной модели канала <i>Анишин М. М., ОАО "ОНИИП"; Барабашов Б. Г., Пелевин О. Ю., Южный федеральный университет</i>
2-11	О возможности использования данных навигационных спутников в высоких широтах <i>Анишин М. М., ОАО "ОНИИП"; Мальцева О. А., Южный федеральный университет; Благовещенский Д. В., Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения; Рогов Д. Д., Арктический и антарктический научно-исследовательский институт</i>
2-12	Проблемы реализации криптографических преобразований при передаче модулярных данных в системах безопасности <i>Бабенко М. Г., Червяков Н. И., Назаров А. С., Горянина А. И., ФГАОУ ВПО «Северо-Кавказский федеральный университет»</i>
2-13	Разработка защищенного протокола передачи данных для сетей MANET на основе системы остаточных классов <i>Бабенко М. Г., Червяков Н. И., Крисина И. С., Назаров А. С., Горянина А. И., ФГАОУ ВПО «Северо-Кавказский федеральный университет»</i>
2-14	Анализ принципов передачи информации в системах с модовым мультиплексированием на основе спинорного представления уравнений Максвелла <i>Багманов В. Х., Султанов А. Х., Уфимский государственный авиационный технический университет</i>
2-15	Improved Recursive Soft Sequential Estimation Algorithm for m-sequence Acquisition <i>Баланов М. Ю., МГТУ МИРЭА; Прозоров Д. Е., Вятский государственный университет</i>
2-16	Моделирование бриллюэновского рассеяния для обнаружения механически напряженных мест в оптических волокнах <i>Богачков И. В., Майстренко В. А., ОмГТУ</i>

2-17	Исследование влияния степени натяжения оптического волокна на характеристики бриллюэновского рассеяния <i>Богачков И. В., ОмГТУ</i>
2-18	Методика определения коэффициента готовности ВОЛС и периодичности ее технического обслуживания <i>Богачков И. В., ОмГТУ; Лутченко С. С., Копытов Е. Ю., Омск</i>
2-19	Исследование сетевого трафика в магистральном интернет-канале <i>Божалкин Д. А., Поршнев С. В., Копосов А. С., Уральский федеральный университет (УрФУ)</i>
2-20	Развитие принципов построения ионозондов диапазона декаметровых волн <i>Будяк В. С., Зубков М. П., Сизиков В. Д., ОАО "ОНИИП"</i>
2-21	Моделирование шумовых свойств гибридных синтезаторов частот с автоматической компенсацией фазовых помех ЦВС <i>Васильев Г. С., Муромский институт (филиал) Владимирского государственного университета им. Г.А. Столетова и Н.А. Столетова</i>
2-22	Моделирование шумовых свойств формирователя сигналов на основе цифрового вычислительного синтезатора с автокомпенсацией фазовых помех <i>Васильев Г. С., Муромский институт (филиал) Владимирского государственного университета им. Г.А. Столетова и Н.А. Столетова</i>
2-23	Проектирование и математическое моделирование гибридных синтезаторов частот с автоматической компенсацией помех DDS <i>Васильев Г. С., Муромский институт (филиал) Владимирского государственного университета им. Г.А. Столетова и Н.А. Столетова</i>
2-24	Алгоритмы ретрансляции для механизма ARQ в беспроводных самоорганизующихся сетях БПЛА <i>Васильев Д. С., Абилов А. В., Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашикова</i>
2-25	Кластеризация методом C-means, сохраняющая конфиденциальность <i>Вашкевич А. В., Жуков В. Г., Сибирский Государственный Аэрокосмический Университет</i>
2-26	Оптический сигнал для UWB-RoF с учетом спектральной маски ГКРЧ и задача chirпирования для него <i>Виноградова И. Л., Султанов А. Х., Мешков И. К., Андрианова А. В., Абдрахманова Г. И., Грахова Е. П., ФГБОУ ВПО "УГАТУ"</i>
2-27	Модальная оптимизация АРВ синхронного генератора <i>Воевода А. А., Чехонадских А. В., Новосибирский государственный технический университет</i>
2-28	Определение производительности разработанного алгоритма обнаружения пауз в речи, основанного на использовании специального измерительного сигнала <i>Волченков В. А., Витязев В. В., Рязанский государственный радиотехнический университет</i>
2-29	Сингулярный метод измерения мгновенной частоты основного тона речевого сигнала <i>Вольф Д. А., Мецержаков Р. В., Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники</i>
2-30	Simple Algorithm Of The Narrow-Band Radio Signal Digital Processing And Devices Implementing This Algorithm <i>Глушков А. Н., кафедра инфокоммуникационных систем и технологий Воронежского института МВД России; Хохлов Н. С.</i>
2-31	Адаптивное управление структурно-функциональными элементами сложных радиоэлектронных систем <i>Гришко А. К., Юрков Н. К., Пензенский государственный университет</i>
2-32	Загоризонтная линия связи на основе импульсного высокочастотного CuBr-лазера <i>Губарев Ф. А., Ли Л., Дегтярев А. Е., Томский политехнический университет; Шиянов Д. В., Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева; Кленовский М. С., Томский политехнический университет</i>
2-33	Исследование точности функционирования нейросетевых компонентов на основе мемристоров в системах управления и связи <i>Данилин С. Н., Щаников С. А., Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»; Галушкин А. И., Московский физико-технический институт</i>
2-34	Deriving a module of a multi agent system via Finite State Machine equation solving <i>Дарусенкова Е. В., Евтушенко Н. В., Томский Государственный Университет; Вилла Т., университет Вероны</i>

2-35	Разработка алгоритмов последовательной оптимизации для обнаружения объектов на изображениях <i>Друки А. А., Томский политехнический университет</i>
2-36	Обзор и оценка эффективности протоколов маршрутизации для внешних ad-hoc сетей со статической топологией <i>Дугаев Д. А., Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики (СибГУТИ); Зинов С. Н., Сименс Э., Университет прикладных наук Анхальта; Шувалов В. П., Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики (СибГУТИ)</i>
2-37	Применение генетического алгоритма для поиска конфигурации нейронной сети для распознавания векторного сигнала мультисенсорной системы <i>Дыкин В. С., Мусатов В. Ю., Варезников А. С., Большаков А. А., Сыроев В. В., СГТУ им. Гагарина Ю.А.</i>
2-38	Разработка защищенных телекоммуникационных систем <i>Жукова М. Н., Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика МФ Решетнева; Стефаров А. П., ОАО КБ "КЕДР"</i>
2-39	Алгоритм блочной спорадической передачи данных в системах телемеханики <i>Зебзеев А. Г., ОАО "ТомскНИПИнефть"</i>
2-40	Способ частотной синхронизации сигналов с ортогональным частотным мультиплексированием <i>Землянов И. С., Свистунов Г. В., Дулькейт И. В., Омский государственный технический университет</i>
2-41	Алгоритм увеличения устойчивости к нелинейным помехам когерентных гомодинных оптических систем <i>Ибрагимов Р. З., Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики</i>
2-42	Использование корреляционного подхода для достоверной оценки эффективности помех <i>Иванов А. В., Трушин В. А., Береснева А. В., Рева И. Л., Новосибирский государственный технический университет</i>
2-43	Исследование деформации спектра формант при форсировании речи <i>Иванов А. В., Трушин В. А., Маркелова Г. В., Рева И. Л., Новосибирский государственный технический университет</i>
2-44	Параметры распространения радиоканала ММО, полученные по измерениям в диапазоне 5.2 ГГц <i>Калачиков А. А., Башкатов И. В., ФГБОУ ВПО СибГУТИ</i>
2-45	Измерение параметров радиоканала ММО в диапазоне 2.3 ГГц <i>Калачиков А. А., Щелкунов Н. С., ФГБОУ ВПО СибГУТИ</i>
2-46	Consideration of Methods to Protect Frequency Resources of Satellite System Against Unauthorized Access <i>Калашиникова А. С., Сухотин В. В., ИИФиРЭ СФУ</i>
2-47	Повышение степени помехоустойчивости систем эфирного цифрового телевизионного вещания <i>Капустин В. В., Попов А. С., Курячий М. И., ФГБОУ ВПО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники»</i>
2-48	Измерение доступной полосы пропускания для 10 Гбит/с сетей <i>Качан Д. С., СибГУТИ; Сименс Э., Университет Прикладных Наук Анхальт; Шувалов В. П., СибГУТИ</i>
2-49	Исследование и моделирование нелинейных искажений ВЧ усилителя мощности <i>Кащенко И. Е., Доцанов Е. Х., ОНИИП, ОмГТУ</i>
2-50	Шумы пассивных элементов волоконно-оптических линий связи <i>Кизеветтер Д. В., Санкт-Петербургский политехнический университет</i>
2-51	Using hierarchical temporal memory for document ranking system identification <i>Кожушко О. А., Новосибирский государственный университет; Тарков М. С., ИФП СО РАН им. А.В. Ржанова</i>
2-52	Подавление акустических эхо-сигналов методами адаптивной компенсации в средах с многолучевым распространением и множественным отражением <i>Козлов Н. П., «Владимирский государственный университет имени Александра и Николая Столетовых»; Проскуряков А. Ю., Муромский институт (филиал) «Владимирский государственный университет имени Александра и Николая Столетовых»; Ермолаев В. А., «Владимирский государственный университет имени Александра и Николая Столетовых»</i>
2-53	Novel link adaptation algorithm for multichannel wireless systems with datastream repetition <i>Кокунин П. А., Чикрин Д. Е., Казанский (Приволжский) федеральный университет</i>

2-54	Сейсмический канал аварийной связи для передачи информации между шахтной выработкой и поверхностью Земли <i>Кохонькова Е. А., Сибирский федеральный университет, Институт инженерной физики и радиоэлектроники</i>
2-55	Метод корреляционно-экстремального оценивания параметров акустических эхо-сигналов в телекоммуникационных системах аудиообмена <i>Кропотов Ю. А., Белов А. А., Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"</i>
2-56	Построение модели временного ряда с оптимальным периодом дискретизации непрерывных сигналов в телекоммуникациях. <i>Кропотов Ю. А., Белов А. А., Проскуряков А. Ю., Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"</i>
2-57	Алгоритм обработки акустических сигналов в телекоммуникационных системах методами локального параметрического анализа <i>Кропотов Ю. А., Ермолаев В. А., Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"</i>
2-58	Анализ точности алгоритма идентификации сигналов и помех <i>Кротова Е.И., Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова</i>
2-59	Multirate wideband communication channel <i>Крюков Я. В., Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics; Rogozhnikov E. V.; Shibelgut A. A.</i>
2-60	About Superresolution For Global Navigation Satellite System Signals Reception In Case Of Multipath <i>Кузьмин Е. В., Вяхирев В. А., Сибирский федеральный университет</i>
2-61	N-version Design of Fault-Tolerant Control Software for Communications Satellite System <i>Кулягин В. А., Царёв Р. Ю., Прокопенко А. В., Никифоров А. Ю., Сибирский федеральный университет; Ковалёв И. В., Сибирский государственный аэрокосмический университет</i>
2-62	Непараметрический метод доверительного оценивания плотности вероятности <i>Ланко А. В., Институт вычислительного моделирования СО РАН</i>
2-63	Преобразование данных отрезками фиксированной длины для задач сжатия <i>Левенец А. В., Чье Е. У., Федяев А. Ю., Тихоокеанский государственный университет</i>
2-64	Сегментация измерительных данных для повышения эффективности их сжатия <i>Левенец А. В., Чье Е. У., Федяев А. Ю., Тихоокеанский государственный университет</i>
2-65	Policy-based QoS Management Model for Multiservice Networks <i>Лемешко А. В., Гаркуша С. В., Еременко А. С., Харьковский национальный университет радиоэлектроники; Найлан А. М., Колледж компьютерных наук и математики университета Тикар</i>
2-66	Умножение матриц на основе динамической распределенной арифметики <i>Лесников В. А., Вятский государственный университет</i>
2-67	Метод подтверждения аутентичности передаваемой по сети информации на основе биометрических данных с наложением помехоустойчивого кода <i>Ложников П. С., Сулавко А. Е., Волков Д. А., Омский государственный технический университет</i>
2-68	Locality-aware Bootstrapping Algorithm in Integrated Multifunctional P2P Overlay Network <i>Луппов А. В., Бальбердин Д. С., Вятский Государственный Университет</i>
2-69	Динамика и управление угловым ускорением возвращаемого космического аппарата с малой асимметрией в атмосфере при реализации вторичного резонансного эффекта <i>Любимов В. В., ФГАОУ ВО "Самарский Государственный Аэрокосмический Университет Имени Академика С.П. Королева (Национальный Исследовательский Университет)"</i>
2-70	Движение наноспутника с электромагнитными катушками на борту после удара твердой высокоскоростной частицы <i>Любимов В. В., Осипов А. А., Семкин Н. Д., ФГАОУ ВО "Самарский Государственный Аэрокосмический Университет Имени Академика С.П. Королева (Национальный Исследовательский Университет)"</i>
2-71	Особенности прогнозирования распространения радиосигналов в северных широтах <i>Ляшук А. Н., Завьялов С. А., Молодцов А. С., Омский государственный технический университет</i>

2-72	Исследование границ частотного уплотнения сигналов N-OFDM на основе преобразования Хартли <i>Майстренко В. А., Майстренко В. В., Омский Государственный Технический Университет</i>
2-73	Оптимизация параметров двумерных фильтров повышения четкости телевизионных изображений по контрастно – частотным характеристикам <i>Маланин М. Ю., Каменский А. В., Курячий М. И., Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники</i>
2-74	Эволюция парадигмы сертификация программно-аппаратных изделий радиосвязи по требованиям безопасности информации <i>Марков А. С., НПО "Эшелон"; Цирлов В. Л., МГТУ им.Н.Э.Баумана; Рауткин Ю. В., Лучин Д. В., ФГУП НИИР — СОНИИР</i>
2-75	Оценка качества функционирования мультисервисной сети связи при адаптивной маршрутизации с учетом влияния повторных вызовов <i>Мейкшан В. И., Корчагин В. П., Сибирский университет телекоммуникаций и информатики</i>
2-76	Аналитическое исследование принципов организации конвергентных пакетных ЦВЧ сетей при переходе от FrameRelay к IP-технологии на примере проектов реализованных в Казахстане <i>Меркулов А. Г., Шувалов В. П., Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики</i>
2-77	Анализ фильтров при сигналах с переменными параметрами <i>Мокеев А. В., Северный (Арктический) федеральный университет</i>
2-78	The Performance of Multithreshold Decoder over Fading Channels <i>Овечкин Г. В., Рязанский государственный радиотехнический университет; Золотарев В. В., SpaceResearchInstitute</i>
2-79	Быстрая оценка наличия эффекта насыщения ошибок при декодировании нерегулярных кодов с низкой плотностью проверок на чётность <i>Овинников А. А., Витязев В. В., Рязанский государственный радиотехнический университет</i>
2-80	Approach to the Effective Controlling Cloud Computing Resources in Data Centers for Providing Multimedia Services <i>Парфёнов Д. И., Болодурина И. И., Shukhman A. A., Orenburg State University</i>
2-81	Adaptive Systems Of Non-Stationary Signals Identification With Additional A-Priory Information <i>Полищук В. И., Сергеев В. Л., Томский политехнический университет; Калайда В. Т., Томский государственный университет</i>
2-82	Технология раздельного формирования многомерных данных со списком мер <i>Полуянов А. Н., Зыкин С. В., Мосин С. В., Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН</i>
2-83	Исследование точности восстановления дискретного сигнала, регистрируемого на выходе 8-битного высокоскоростного АЦП на основе КМОП-технологии 0.18 мкм <i>Поршнев С. В., Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина; Кусайкин Д. В., Уральский технический институт связи и информатики ФГБОУ ВПО "СибГУТИ"</i>
2-84	Синтез цепей компенсации паразитных емкостей выходной цепи классических широкополосных усилителей систем связи и телекоммуникаций <i>Прокопенко Н. Н., Донской государственный технический университет; Гайдук А. Р., Южный федеральный университет; Бутырлагин Н. В., Пахомов И. В., Донской государственный технический университет</i>
2-85	Исследование влияния температурной нестабильности частоты на вероятность коллизий в низкоскоростной асинхронной радиосистеме передачи сообщений без обратной связи <i>Пузырёв П. И., Завьялов С. А., Косых А. В., Глухих Д. В., Омский государственный технический университет</i>
2-86	Повышение точности оценки частотного сдвига для OFDM систем связи <i>Рогожников Е. В., Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники</i>
2-87	Полиномиальный по времени алгоритм дешифрования для систем с открытым ключом двойной защищенности на косах <i>Романьков В. А., Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского</i>
2-88	Математическая модель шумовых характеристик цифрового вычислительного синтезатора со встроенным умножителем тактовой частоты на ФАПЧ <i>Ромашов В. В., Ромашова Л. В., Докторов А. Н., Муромский институт Владимирского государственного университета</i>



2-89	Сравнительное моделирование шумовых характеристик гибридных синтезаторов частот <i>Ромашов В. В., Якименко К. А., Муромский институт Владимирского государственного университета</i>
2-90	Уровень мелких деталей фотореалистичных изображений. Применение в мультимедийной системе. <i>Сай С. В., Тихоокеанский государственный университет</i>
2-91	Обнаружение серии локальных событий в волоконно-оптической линии связи с помощью поляризационных эффектов и корреляционного анализа <i>Салихов А. И., Уфимский государственный авиационный технический университет</i>
2-92	Об одном методе обработки сигналов относительной фазовой модуляции <i>Сапсалева А. В., Алгазин Е. И., Ковалевский А. П., Макаров Д. В., Новосибирский государственный технический университет; Вешкурцев Ю. М., Омский государственный технический университет</i>
2-93	Фаззи-контроллер для WiMAX сетей <i>Семёнов А. А., Семёнова Е. А., Возняк А. Н., Мостовой Д. В., Дудатьев И. А., Винницкий национальный технический университет</i>
2-94	Метод оценки отношения сигнал/шум в космических системах связи <i>Силантьев А. А., Лепунов А. В., Шатров В. А., АО "Информационные спутниковые системы" имени академика М.Ф. Решетнёва; Патюков В. Г., Сибирский федеральный университет</i>
2-95	Повышение точности и помехоустойчивости космических систем связи <i>Силантьев А. А., Лепунов А. В., Шатров В. А., АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва; Патюков В. Г., Сибирский федеральный университет, ИИФиРЭ</i>
2-96	Applying the Ontological Approach to Design the Factor-Goal Analysis Information System <i>Силич М. П., Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники; Осипова В. В., Национальный исследовательский Томский политехнический университет; Грибков Е. И., Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники; Силич В. А., Национальный исследовательский Томский политехнический университет</i>
2-97	Транспортная система гибридной сети трансляции цифровых сигнальных данных <i>Синцов А. В., Вятский Государственный Университет</i>
2-98	Повышение точности частотно-временной синхронизации в системах связи с ортогональными поднесущими <i>Сладких В. А., АО "ИРКОС"; Токарев А. Б., ФГБОУ ВПО "Воронежский государственный технический университет (ВГТУ)"</i>
2-99	Telecommunications hardware and software package <i>Солдатов А. В., Алдонин Г. М., ИИФиРЭСФУ</i>
2-100	Предсказания на основе декомпозиционной кусочно-полиномиальной модели с памятью для нелинейного усилителя мощности <i>Соловьева Е. Б., Кондаков А. В., Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ"</i>
2-101	Mathematical model to describe the inter-structural relationship between different systems <i>Сорокин А. А.; Дмитриев В. Н.; Ахмат У. У.</i>
2-102	Цифровой приемник для адресного пеленгования современных стандартов связи <i>Спажакин М. И., Токарев А. Б., ФГБОУ ВПО "Воронежский государственный технический университет (ВГТУ)"</i>
2-103	Development of algorithms for face and character recognition based on wavelet transforms, PCA and neural networks <i>Спицын В. Г., Болотова Ю. А., Томский политехнический университет; Буй Т. Ч., Фан Н. Х., Университет Ба Риа – Ванг Тау, Вьетнам; Савицкий Ю. В., Томский политехнический университет</i>
2-104	Обзор технологии интерфейс мозг-компьютер <i>Станкевич Ф. В., Спицын В. Г., Национальный исследовательский Томский политехнический университет</i>
2-105	Платформа структурного описания схем бортовых ретрансляторов <i>Суходоев М. С., Савенко И. И., Национальный исследовательский Томский политехнический университет</i>
2-106	Проектирование и разработка командно-телеметрической системы связи для беспилотных летательных аппаратов на диапазон 860 - 1020 МГц <i>Сушков А. А., Боев Н. М., Нигруца И. В., Сибирский Федеральный Университет</i>

2-107	Влияние шероховатости поверхности слоев Брэгговского отражателя на характеристики СВЧ резонатора <i>Танская Т. Н., Зима В. Н., Козлов А. Г., ОАО "ОНИИП"</i>
2-108	Использование схемы пространственного разбиения видео на субпоток в алгоритмах многоописательного кодирования для систем видеоконференцсвязи <i>Тараканов А. Н., Гущина О. Н., Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова</i>
2-109	Mapping Neural Network Computations onto Memristor Crossbar <i>Тарков М. С., Институт физики полупроводников СО РАН</i>
2-110	Использование взаимной информации как целевой функции качества оценивания параметров изображений <i>Ташлинский А. Г., Воронов С. В., Воронов И. В., ФГБОУ ВПО "Ульяновский государственный технический университет"</i>
2-111	Выделение области подвижного объекта на последовательности изображений <i>Ташлинский А. Г., Смирнов П. В., ФГБОУ ВПО "Ульяновский государственный технический университет"</i>
2-112	Управление точностью расчёта показателей надёжности для оборудования ответственного назначения <i>Узлев В. А., Межинститутская базовая кафедра "Прикладная физика и космические технологии"; Попова О. А., Добронец Б. С., ИКИТ СФУ</i>
2-113	Использование ГНСС-технологий для высокоточной навигации геостационарных космических аппаратов <i>Фатеев Ю. Л., Дмитриев Д. Д., Тяпкин В. Н., Кремез Н. С., Ратушняк В. Н., Военно-инженерный институт СФУ</i>
2-114	Разрешение фазовой неоднозначности в навигационной аппаратуре ГЛОНАСС/GPS, оснащенной антенными решетками <i>Фатеев Ю. Л., Дмитриев Д. Д., Тяпкин В. Н., Кремез Н. С., Военно-инженерный институт СФУ; Бондарев В. Н., Сибирский федеральный университет</i>
2-115	Оценка качества работы адаптивной антенной решетки на основе статистического анализа распределения фаз <i>Фуфачев А. С., Вятский Государственный Университет</i>
2-116	Метод оценки границ доверительного интервала вероятности положительных результатов в экспериментах <i>Хазан В. Л., Сорокин С. Д., Свистунов Г. В., Омский Государственный технический Университет</i>
2-117	Feasibility estimation of creating fault-tolerant prioritized transmission scheme in WSN <i>Худоногова Л. И., КИСМ, ТПУ</i>
2-118	Особенность систем связи с использованием космических аппаратов на высокоэллиптических орбитах <i>Цимбал М. С., АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва; Панько С. П., ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет»</i>
2-119	Влияние выбора набора модулей СОК на производительность цифровых фильтров для спутниковой связи <i>Червяков Н. И., Ляхов П. А., Калита Д. И., Шульженко К. С., СКФУ</i>
2-120	Система дуплексной декаметровой радиосвязи <i>Шадрин Б. Г., Будяк В. С., ОАО "ОНИИП"</i>
2-121	Построение математической модели ЦОВ с учетом квалификации операторов <i>Шерстнева А. А., СибГУТИ</i>
2-122	Представление частотных преобразований на основе прямой суммы матриц <i>Шоберг А. Г., Тихоокеанский государственный университет</i>
2-123	Boolean-valued models of telecommunication systems in some problems of network security <i>Щерба Е. В., Омский государственный технический университет</i>
2-124	О возможности передачи информации через среды с высокой электропроводностью <i>Щитников А. А., Кудинов Д. С., Сибирский Федеральный Университет</i>
2-125	Процедура сжатия почти периодических сигналов <i>Мишууров А. В., Панько С. П. ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет»</i>

**Секция 3  
РАДИОФИЗИКА**

3-1	Анализ быстродействия ферромагнитных структур при воздействии электромагнитных полей различной интенсивности <i>Безуглов Д. А., Ростовский филиал российской таможенной академии; Синявский Г. П., Южный федеральный университет; Черкесова Л. В., Донской государственный технический университет; Шаламов Г. Н., Заиченко А. Н., Ростовский научно-исследовательский институт радиосвязи</i>
3-2	Синергетический подход к исследованию нелинейных параметрических зонных систем, работающих в высших зонах неустойчивости колебаний <i>Безуглов Д. А., Ростовский филиал российской таможенной академии; Черкесова Л. В., Донской государственный технический университет; Синявский Г. П., Южный федеральный университет; Манаенкова О. Н., Донской государственный технический университет</i>
3-3	Моделирование СВЧ диагностики контрастных неоднородностей в средах с использованием эванесцентных полей систем излучателей <i>Беличенко В. П., Запасной А. С., Шестаков П. В., Национальный исследовательский Томский государственный университет</i>
3-4	Сравнение результатов расчета уровня сигнала методом численного решения параболического уравнения с экспериментальными данными на загоризонтных трассах <i>Захаров Ф. Н., Акулиничев Ю. П., Аникин А. С., Крутиков М. В., ТУСУР</i>
3-5	Temperature Dependent Dielectric Model at 1.4 GHz for an Agricultural Soil Thawed and Frozen <i>Каравайский А. Ю., Миронов В. Л., Институт физики СО РАН</i>
3-6	Study of Phase Non-reciprocity of Meteor Burst Channel <i>Карпов А. В., Сулимов А. И., Терешин С. Н., ФГАОУВПО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"</i>
3-7	Verification of timed Finite State Machines <i>Кидярова Г. В., Евтушенко Н. В., Томский государственный университет</i>
3-8	Электромагнитный отклик от композиционного радиоматериала на основе многостенныхуглеродныхнаноструктур на СВЧ <i>Кулешов Г. Е., ТГУ; Журавлева Е. В.; Доценко О. А.</i>
3-9	Dielectric model of a mineral arctic soil thawed and frozen at 0.05-15 GHz <i>Mironov V. L.; Molostov I. P.; Scherbinin V. V.</i>
3-10	Влияние органо-минеральной структуры верхнего слоя почвы Арктической тундры на собственное тепловое излучение в L-диапазоне <i>Музалевский К. В., Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН</i>
3-11	Обнаружение движущегося протяженного объекта на основе модели фрактального броуновского движения <i>Паршин Ю. Н., Паршин А. Ю., Рязанский государственный радиотехнический университет</i>
3-12	Некоторые результаты экспериментальных работ по методу вызванной поляризации с использованием естественных электромагнитных и сейсмических полей Земли <i>Потылицын В. С., Кудинов Д. С., Шайдулов Г. Я., Сибирский Федеральный Университет</i>
3-13	Моделирование рассеяния короткого электромагнитного импульса на многослойной структуре при помощи вейвлет-преобразования <i>Рышкин А. Ю., ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет»</i>
3-14	Применение технологии NVIDIA CUDA для численного моделирования рассеяния электромагнитного импульса на двухслойной структуре <i>Рышкин А. Ю., Щербинин В. В., Молостов И. П., ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет»</i>
3-15	Динамический хаос в джозефсоновских контактах с ангармонической зависимостью ток-фаза <i>Сергеев Д. М., Военный институт Сил воздушной обороны, Актюбинский региональный государственный университет</i>
3-16	Трёхмерная ультразвуковая томография по данным многокурсногобистатического зондирования <i>Суханов Д. Я., Ерзакова Н. Н., Томский государственный университет</i>
3-17	Статистический анализ быстрофлуктуирующих случайных сигналов с огибающей произвольной формы при нарушении состоятельности оценки разрывного информационного параметра <i>Чернояров О. В., Национальный исследовательский университет "МЭИ"</i>

<b>Секция 4</b> <b>РАДИОЛОКАЦИЯ, ТЕХНИКА СВЧ И АНТЕННЫ</b>	
4-1	Good choice of transit vessel route using Dempster-Shafer Theory <i>Neumann T., Faculty of Navigation Gdynia Maritime University</i>
4-2	Оптимизация пространственной структуры системы слежения за источником сигнала при действии мешающих сигналов <i>Александров П. А., Паршин Ю. Н., Рязанский Государственный Радиотехнический Университет</i>
4-3	Полностью интегрированный по технологии 0.18 мкм КМОП 6-битный фазовращатель с векторным сложением сигналов <i>Балашов Е. В., Румянцев И. А., Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого</i>
4-4	Модифицированный РС фильтр Рауха с компенсацией влияния от площади усиления операционного усилителя <i>Будяков П. С., Пахомов И. В., ФГБОУ ВПО "Донской государственный технический университет"; Крутччинский С. Г., Южный федеральный университет</i>
4-5	Технологии лидарного, дистанционного зондирования земной поверхности для малых космических аппаратов <i>Вейсов Е. А., Военно-инженерный институт СФУ; Непомнящий О. В., СФУ; Копылов В. А., Военно-инженерный институт СФУ; Хабаров В. А., Попов Д. В., СФУ</i>
4-6	Алгоритм обнаружения радиоимпульса по сигналам с разнесенных приемников <i>Воронов С. В., Смирнов П. В., Мухометзянов Р. Н., ФГБОУ ВПО "Ульяновский государственный технический университет"</i>
4-7	Разложение СКИ в ассиметричном модальном фильтре с различными граничными условиями <i>Газизов А. Т., Томский политехнический университет; Заболоцкий А. М., Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники</i>
4-8	Алгоритм поиска по времени запаздывания квазипериодического шумоподобного сигнала <i>Гарифуллин В. Ф., Краснов Т. В., Бондаренко В. Н., Сибирский федеральный университет</i>
4-9	Высокоизбирательные фильтры для систем цифрового телевидения <i>Гойчук В. М., Разинкин В. П., Новосибирский государственный технический университет</i>
4-10	Способ измерения параметров вибраций зеркальных антенн <i>Григорьев А. В., Пензенский государственный университет</i>
4-11	Алгоритм измерения угла крена летательного аппарата, использующий поляризационно-фазовую информацию сигналов, излучаемых радиомаяком <i>Гулько В. Л., Мещеряков А. А., ТУСУР</i>
4-12	Investigation Of Stability Performance Microwave Modules In Series Production <i>Деращиц Д. С., Кисель Н. Н., Грищенко С. Г., Южный Федеральний Университет</i>
4-13	Инженерные номограммы для приближенной оценки предельно достижимых уровней отражения поглотителей на основе резистивных полос <i>Деращиц Д. С., Кисель Н. Н., Черемисов В. А., Южный Федеральний Университет</i>
4-14	Коррекция фазовых искажений зондирующих сигналов в системах геодинамического прогнозирования <i>Дорофеев Н. В., Кузичкин О. Р., Муромский институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых»</i>
4-15	Преобразование широкополосных радиосигналов в схеме радиоимпульсного стробирования <i>Захарченко В. Д., Волгоградский государственный университет</i>
4-16	Линейные зависимости параметров вторичного поля от скорости вращения рассеивателя <i>Зейде К. М., Уральский Федеральний Университет им. Б.Н. Ельцина</i>
4-17	Измерение эффективной площади рассеяния тел сложной формы с использованием эффекта Доплера <i>Иванов С. И., Кырнышев А. М., Лавров А. П., Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого</i>
4-18	Моделирование поглощающей нагрузки для мощного СВЧ-калориметра L-S-полос <i>Кабдыманова Г. Н., ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский Томский государственный университет»; Кожевников В. Ю., Томский государственный университет; Климов А. И., Козырев А. В., Институт сильноточной электроники СО РАН</i>

4-19	<p>Моделирование LC-фильтра в диапазоне частот до 40 ГГц, используя многорезонансные модели компонентов  <i>Калимулин И. Ф., Заболоцкий А. М., Газизов Т. Р., Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР)</i></p>
4-20	<p>Проектирование радиационно-стойких НЕМТ GaAs МИС двухпозиционного коммутатора и малошумящего усилителя L-диапазона для аппаратуры автономной радионавигации космического аппарата  <i>Карабан В. М., ТУСУР; Школьный В. Н., Сунцов С. Б., АО "ИСС"; Кондратенко А. В., Алексеев К. А., Шишкин Д. А., ТУСУР</i></p>
4-21	<p>Вероятностная модель гидроакустического сигнала мелкого моря на входе приемника  <i>Карабанов И. В., Миронов А. С., Бурдинский И. Н., Линник М. А., ФГБУ ВПО «Тихоокеанский государственный университет»</i></p>
4-22	<p>Обработка фазоманипулированных шумоподобных сигналов гидроакустических систем с учетом эффекта Доплера  <i>Карабанов И. В., Бурдинский И. Н., Линник М. А., Миронов А. С., ФГБУ ВПО «Тихоокеанский государственный университет»</i></p>
4-23	<p>Nonlinear spatio-temporal intermodulation interference cancellation in active antenna array using evaluation-correlation-compensation approach  <i>Колесников С. В., Рязанский государственный радиотехнический университет</i></p>
4-24	<p>Когерентное сложение СВЧ-полей двух наносекундных генераторов Ганна трехсантиметрового диапазона, синхронизованных модулирующим импульсом  <i>Конев В. Ю., Климов А. И., Институт сильноточной электроники СО РАН</i></p>
4-25	<p>Одночастотный алгоритм определения задержки сигнала в ионосфере по сигналам ГНСС  <i>Курносоев А. С., Сибирский Федеральный Университет</i></p>
4-26	<p>Характеристики компонентов аналоговых волоконно-оптических линий связи для сверхширокополосных радиопотонных диаграммоформирующих устройств  <i>Лавров А. П., Иванов С. И., Саенко И. И., Санкт-Петербургский государственный политехнический университет</i></p>
4-27	<p>Реализация метода сверхразрешения с учетом поляризационных характеристик сигнала  <i>Лучин Д. В., Бакеев В. Б., Рауткин Ю. В., филиал ФГУП НИИР - СОНИИР; Марков А. С., ЗАО «НПО «Эшелон»</i></p>
4-28	<p>Проблемы реализации приземных биортогональных и триортогональных антенных систем  <i>Лучин Д. В., Плотников А. М., Трофимов А. П., Филиппов Д. В., филиал ФГУП НИИР - СОНИИР</i></p>
4-29	<p>Анализ рассеяния электромагнитных волн с использованием параллельных вычислений  <i>Львович И. Я., Панъевропейский университет; Преображенский А. П., Кайдакова К. В., Чопоров О. Н., Воронежский институт высоких технологий</i></p>
4-30	<p>Изучение характеристик щелевых полосковых антенн высокоточного позиционирования ГЛОНАСС/GPS при миниатюризации излучателя  <i>Марков В. В., КНЦ СО РАН; Владимиров В. М., ООО НПФ «Электрон»; Шепов В. Н., КНЦ СО РАН</i></p>
4-31	<p>Измерение профилей температуры с использованием многочастотных микроволновых радиометрических наблюдений - теоретическое моделирование  <i>Музалевский К. В., Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН</i></p>
4-32	<p>Измерение температуры и влажности почвы Арктической тундры с использованием радарных ALOS PALSAR и радиометрических данных SMOS  <i>Музалевский К. В., Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН</i></p>
4-33	<p>Модификации плоских антенных решеток вытекающей волны  <i>Нечаев Ю. Б., Борисов Д. Н., Воронежский государственный университет; Климов А. И., Ерошенко Д. А., Воронежский институт МВД России</i></p>
4-34	<p>Numerical Study of Chaotic Dynamics of Avalanche Transit Time Microwave Oscillator  <i>Орда-Жигулина М. В., Семерник И. В., Демьяненко А. В., Южный федеральный университет</i></p>
4-35	<p>Detection of moving extended object based on fractional Brownian motion model  <i>Паршин А. Ю., Паршин Ю. Н., Рязанский государственный радиотехнический университет</i></p>
4-36	<p>Нерекуррентное оценивание параметра сигнала и оптимизация пространственной структуры на последовательных выборках  <i>Паршин Ю. Н., Гусев С. И., Рязанский государственный радиотехнический университет</i></p>

4-37	Исследование характеристик методов пеленгации MUSIC и Кейпона после обработки ортогональными диаграммами направленности <i>Пешков И. В., Елецкий государственный университет имени И. А. Бунина; Нечаев Ю. Б., Воронежский государственный университет</i>
4-38	Разработка направленного ответвителя на основе смещенных связанных линий <i>Подлиннов С. А., Попков А. Ю., Фатеев А. В., ТУСУР</i>
4-39	Сравнительный анализ шумовых характеристик формирователей сигналов на основе цифровых вычислительных синтезаторов <i>Ромашов В. В., Храмов К. К., Муромский институт Владимирского государственного университета</i>
4-40	Алгоритмы верификации векторных анализаторов на основе модели с локальными спектрально-селективными компонентами <i>Савин А. А., ТУСУР</i>
4-41	Аппаратура тестирования навигационных приемников космического базирования <i>Савин А. А., Крат Н. М., ТУСУР</i>
4-42	Объемная плотность индуктивности планарного однородного токового слоя на СВЧ <i>Сапогин В. Г., Южный федеральный университет; Прокопенко Н. Н., Донской государственный технический университет</i>
4-43	Программное обеспечение для медиаторной сети устройств связи <i>Сподобаев М. Ю., Минаев А. А., филиал ФГУП НИИР - СОНИИР; Иващенко А. В., ФГБОУ ВПО СГАУ им. Королева</i>
4-44	Разложение импульса в витке меандровой линии, как новый принцип защиты от СКИ <i>Суровцев Р. С., Газизов Т. Р., Заболоцкий А. М., ТУСУР</i>
4-45	Радиотомографические измерения с использованием детектора и перестраиваемого СВЧ генератора <i>Суханов Д. Я., Завьялова К. В., Томский государственный университет</i>
4-46	Алгоритм обнаружения радиоимпульса по сигналам с разнесенных приемников <i>Ташлинский А. Г., Царёв М. Г., ФГБОУ ВПО "Ульяновский государственный технический университет"</i>
4-47	Алгоритмы пространственной фильтрации в адаптивных многолучевых гибридно-зеркальных антеннах. <i>Тяпкин В. Н., Карцан И. Н., Дмитриев Д. Д., Гончаров А. Е., Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнева</i>
4-48	Исследование характеристик подавления помех для различных конфигураций антенных решеток угломерной навигационной аппаратуры. <i>Тяпкин В. Н., Карцан И. Н., Дмитриев Д. Д., Гончаров А. Е., Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнева</i>
4-49	Коррекция неидентичности каналов приема в помехоустойчивой навигационной аппаратуре потребителей ГЛОНАСС / GPS. <i>Тяпкин В. Н., Карцан И. Н., Дмитриев Д. Д., Гончаров А. Е., Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнева</i>
4-50	Исследование модового разделителя двухканальной антенны двухдиапазонной СВЧ радиометрической системы с компенсацией фоновых шумов <i>Федосеева Е. В., Ростокин И. Н., Федосеев А. А., Муромский институт (филиал) Владимирского государственного университета</i>
4-51	Исследование поляриметрических свойств СВЧ радиометрической системы зондирования атмосферы с компенсацией фоновых шумов <i>Федосеева Е. В., Ростокин И. Н., Щукин Г. Г., Муромский институт (филиал) Владимирского государственного университета</i>
4-52	Модель затухания радиоволн в помещениях в лучевом приближении <i>Чернояров О. В., Национальный исследовательский университет "МЭИ"</i>
4-53	Анализ воздействия некоррелированного аддитивного негауссового шума на точность измерения параметров движения в радиотехнических системах ближнего радиуса действия <i>Шакурский М. В., Воловач В. И., ФГБОУ ВПО "ПВГУС"; Артюшенко В. М., ГБОУ ВПО МО "ФТА"</i>
4-54	Исследование влияния дискретизации на оценку параметров навигационного сигнала <i>Шаришавин П. В., Кондратьев А. С., Хазагаров Ю. Г., Гребенников А. В., Сибирский федеральный университет</i>

4-55	Новый дизайн антенны для ГНСС приложений <i>Шепов В. Н., КНЦ СО РАН; Владимиров В. М., ООО НПФ Электрон; Марков В. В., КНЦ СО РАН</i>
4-56	Новые области применения антенных решеток <i>Штайнбрехер А. А., Болотина И. О., Национальный исследовательский Томский политехнический университет; Булавинов А. Н., ООО «I-DealTechnologies»</i>
4-57	The Effect of Wall's Surface Impedance on the Electric Waves in a Circular Waveguide <i>Щербинин В. В., Аникин Д. Д., Алтайский Государственный Университет</i>
4-58	Особенности приема и обработки радиотепловых сигналов <i>Юрков Н. К., Пензенский государственный университет; Бухаров А. Е., ОАО «Уральское проектно-конструкторское бюро «Деталь»; Горячев Н. В., Пензенский государственный университет</i>

<b>Секция 5</b> <b>УПРАВЛЕНИЕ БОЛЬШИМИ СИСТЕМАМИ</b>	
5-1	Оценка эффективности повышения надежности функций безопасности АСУТП потенциально опасных производств <i>Абрамов Д. Г., АО "ФНПЦ" Алтай"</i>
5-2	A Quantitative Measure for Information Transfer in Human-Machine Control Systems <i>Бакаев М. А., Авдеенко Т. В., Новосибирский государственный технический университет</i>
5-3	Алгебраический метод синтеза систем автоматического управления пониженного порядка <i>Воевода А. А., Чехонадских А. В., Новосибирский Государственный Технический Университет</i>
5-4	Separation of the complex task of planning streaming multiprocessors into several simpler warp schedulers <i>Вяткин С. И., Institute of automation and electrometry SB RAS; Романюк С. А., Винницкий национальный технический университет</i>
5-5	Проектирование и моделирование в задачах оптимизации процессов функционирования человеко-машинных систем <i>Ганелина Н. Д., Гриф М. Г., Гениатулина Е. В., Новосибирский Государственный Технический Университет</i>
5-6	Mechanisms for solving the problem of assessing the state of linear objects of pipeline networks in conditions of uncertainty <i>Голубева А. А., Сибирский государственный медицинский университет; Гриценко Ю. Б., Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники</i>
5-7	Управление производственными процессами с параллельной ячеистой структурой на основе принципа квантования <i>Догадина Е. П., Муромский институт (филиал) Владимирского государственного университета имени А.Г. и Н.Г. Столетовых</i>
5-8	Формальное и концептуальное определения гибридной модели распределенных вычислений в сетях <i>Дубравин А. В., Пащенко Д. В., Зинкин С. А., ФГБОУ ВПО Пензенский государственный университет</i>
5-9	Stand for scaled-down simulation for synthesis and testing the control systems of unmanned aerial vehicles <i>Емалетдинова Л. Ю., Казанский национальный исследовательский технический университет - КАИ им. А.Н. Туполева; Матвеев И. В., ОАО НПО "ОКБ им. М.П. Симонова"</i>
5-10	О применении нейросетевого оптимизатора параметров ПИ-регулятора для управления нагревательными печами <i>Еременко Ю. И., Полещенко Д. А., Глуценко А. И., Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова (филиал) ФГАОУ ВПО "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"</i>
5-11	Адаптивные системы на основе конкурентных критериев качества <i>Жмудь В. А., Новосибирский государственный технический университет; Димитров Л. В., Технический университет Софии</i>
5-12	Проектирование полных многоканальных ПД-регуляторов методом численной оптимизации при имитационном моделировании <i>Жмудь В. А., Новосибирский государственный технический университет; Димитров Л. В., Технический университет Софии</i>

5-13	Проектирование системы управления для объекта с запаздыванием и интервально-заданными параметрами <i>Жмудь В. А., Заворин А. Н., Новосибирский государственный технический университет</i>
5-14	Cascade method of realization of heavy-tailed distributions in data network modelling <i>Задорожный В. Н., Омский государственный технический университет</i>
5-15	Идентификация дискретных систем Гаммерштейна дробного порядка <i>Иванов Д. В., Самарский государственный университет путей сообщения</i>
5-16	Программное обеспечение медиаторной сети устройств связи <i>Иващенко А. В., Самарский государственный аэрокосмический университет; Минаев А. А., Сподобаев М. Ю., ФГУП НИИР - СОНИИР</i>
5-17	Методика построения нейросетевого регулятора для одномерного управления техническим объектом <i>Кабилова А. Н., Емалетдинова Л. Ю., Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева – КАИ</i>
5-18	Моделирование ситуационного управления конфигурацией каналов передачи и обработки данных в сети радиомаяков системы навигации <i>Клевцов С. И., Петров Н. С., Южный федеральный университет</i>
5-19	Система динамической визуализации больших массивов данных сложных физических экспериментов <i>Коровин А. С., Скурневский И. П., Абдрашитова М. О., Национальный Исследовательский Томский Политехнический Университет</i>
5-20	Новый метод оценивания параметров для систем программно-конфигурируемой связи использующих многополюсник в качестве приемника <i>Львов А. А., Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.</i>
5-21	Когнитивная модель управления в малом бизнесе <i>Маренко В. А., Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН</i>
5-22	Автоматическая трансляция UML диаграммы активности в сеть Петри <i>Марков А. В., Воевода А. А., Романников Д. О., Новосибирский государственный технический университет</i>
5-23	Метод роя частиц с ограничением скорости и эволюционным подбором параметров в задачах календарного планирования <i>Матренин П. В., Секаев В. Г., Новосибирский государственный технический университет</i>
5-24	Обучение нейроколориметра на стадиях проектирования, производства и эксплуатации <i>Морозова М. Н., Пензенский Государственный Университет</i>
5-25	Using logical formulas for caching uniform RDB queries <i>Мосин С. В., Зыкин С. В., Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт математики им. С.Л.Соболева Сибирского отделения Российской академии наук (Омский филиал)</i>
5-26	Математическая модель десублиматора производства гексафторида урана <i>Николаев А. В., Криницын Н. С., Дядик В. Ф., Томский политехнический университет</i>
5-27	Концепция построения акустико-эмиссионной многофункциональной информационно-измерительной системы серии "EMIS" <i>Овчарук В. Н., Тихоокеанский государственный университет</i>
5-28	Непараметрический метод поиска дефектов в технических системах <i>Павлов С. В., Жирабок А. Н., Дальневосточный Федеральный Университет</i>
5-29	Линейная концепция логического синтеза цифровых IP-модулей систем управления и связи <i>Прокопенко Н. Н., Донской государственный технический университет; Чернов Н. И., Югай В. Я., Южный федеральный университет; Бутырлагин Н. В., Донской государственный технический университет</i>
5-30	The Ontology Based Approach to Support the Completeness and Consistency of the Requirements Specification <i>Пустовалова Н. В., Авдеенко Т. В., Новосибирский государственный технический университет</i>
5-31	Система поддержки принятия решений о переходе ИТ-приложений в облачную среду <i>Разумников С. В., Кремнёва М. С., Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского Томского политехнического университета</i>
5-32	Преобразование программного цикла с использованием символьной нотации <i>Романников Д. О., Воевода А. А., Новосибирский Государственный Технический Университет</i>



5-33	Синтез системы "двойной перевернутый маятник на тележке" на основе метода скользящих режимов <i>Саблина Г. В., Стажилов И. В., Сажин А. И., Новосибирский государственный технический университет</i>
5-34	Определение вероятности влияния события на оценку риска возникновения актов незаконного вмешательства в деятельность авиакомпании <i>Сакрутина Е. А., Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН</i>
5-35	Применение метода локализации для управления одним нагревателем прямооточного котла <i>Суворов Д. А., Французова Г. А., Новосибирский государственный технический университет; Земцов Н. С., Либерецкий технический университет</i>
5-36	Algorithms for automatic setting membership functions of fuzzy sets Titov A. Klypin N., VychkovEv., Omsk State Technical University
5-37	Анализ двухкамерной жидкостно-газовой амортизации шасси самолета, основанный на гибридной методологии <i>Томилов И. Н., Юргинский технологический институт (филиал) ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»; Достовалов Д. Н., Клокова Е. А., Новосибирский государственный технический университет</i>
5-38	Оценка параметров объекта с использованием информационной матрицы Фишера на примере системы управления перевернутым маятником <i>Трошина Г. В., Воевода А. А., Новосибирский государственный технический университет</i>
5-39	Система управления переменной структуры с компенсацией параметрических возмущений <i>Тутов И. А., Пякилла Б. И., Томский политехнический университет</i>
5-40	Гибридный подход к управлению по обратным связям при работе с автоматизированными обучающими системами <i>Углев В. А., Межинститутская базовая кафедра "Прикладная физика и космические технологии"; Филимонов В. А., Омский филиал Института математики СО РАН; Мишкина Н. Ю., ИКИТ СФУ</i>
5-41	Автоматизированный модуль заряда-разряда для электрических испытаний отдельных элементов литий-ионных аккумуляторов большой емкости <i>Федченко А. С., Лобанов Д. К., Копылов Е. А., ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнева»</i>
5-42	Структурная идентификация нечетких систем типа Такаги-Сугено с помощью метода кусочно-линейной инициализации <i>Ходашинский И. А., Сарин К. С., Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники</i>
5-43	Применение алгоритма Хью для планирования задач N-версионного программного обеспечения системы управления системой спутниковой связи <i>Черниговский А. С., Царев Р. Ю., Князьков А. Н., ФГАОУ ВПО "Сибирский федеральный университет"</i>
5-44	Особенности планирования входных сигналов для моделей гауссовских линейных систем <i>Черникова О. С., Чубич В. М., Берикет Е. А., Новосибирский государственный технический университет</i>
5-45	Активная параметрическая идентификация стохастических линейных непрерывно-дискретных систем на основе планирования эксперимента <i>Чубич В. М., Черникова О. С., Берикет Е. А., Новосибирский государственный технический университет</i>
5-46	Система автоматизации в условиях сильных вариаций сигнал/шум <i>Шагиев Р. И., КФУ; Карпов А. В.; Калабанов С. А.</i>
5-47	Комбинированная адаптивная система управления нелинейным объектом периодического действия <i>Шеленок Е. А., ФГБОУ ВПО "Тихоокеанский государственный университет"; Еремин Е. Л., Чепак Л. В., ФГБОУ ВПО "Амурский государственный университет"</i>
5-48	Робастное управление многосвязной нелинейной системой <i>Шеленок Е. А., ФГБОУ ВПО "Тихоокеанский государственный университет"; Еремин Е. Л., Чепак Л. В., ФГБОУ ВПО "Амурский государственный университет"</i>
5-49	Приближенное аналитическое решение уравнений свободного движения квадратично-кубических объектов управления <i>Шопин С. А., Ловчаков В. И., Тульский государственный университет</i>
5-50	Алгебраический подход к реализации обобщенных полиномиальных фильтров <i>Щербаков М. А., Кревчик В. Д., Сазонов В. В., Пензенский государственный университет</i>

5-51	Статистический подход к расчету числа сетевых мотивов <i>Юдин Е. Б., Задорожный В. Н., Омский государственный технический университет</i>
------	--

<b>Секция 6</b> <b>УПРАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ</b>	
6-1	Электромагнитная совместимость СТАТКОМа большой мощности в несимметричных режимах работы <i>Абдулвелеев И. Р., Храмушин Т. Р., Корнилов Г. П., Крубцов Д. С., МГТУ им. Г.И. Носова</i>
6-2	Frequency control of asynchronous electric drives in transport <i>Аникин А. С., Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)</i>
6-3	Моделирование системы управления силового преобразователя с компенсацией гармонических искажений выходного напряжения <i>Анучин А. С., Кульманов В. И., Беляков Ю. О., ФГБОУ ВПО "НИУ "МЭИ"</i>
6-4	Оптимизация операции деления для систем управления реального времени <i>Анучин А. С., Кульманов В. И., Козаченко В. Ф., Шпак Д. М., ФГБОУ ВПО "НИУ "МЭИ"</i>
6-5	Преобразователь напряжения с управлением по балансу энергии для электропривода с пульсирующим законом движения <i>Аристов А. В., Нагорный В. О., Национальный исследовательский Томский политехнический университет; Гаврилов А. М., Акционерное общество «Научно-производственный центр «Полюс»</i>
6-6	Определение углового положения ротора синхронного двигателя при подключении высокочастотного сигнала в обмотку возбуждения <i>Басков С. Н., Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС", Новотроицкий филиал; Лицин К. В., Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова</i>
6-7	Обоснование рациональной конструкции и выбор электроприводов тренажеров для подготовки космонавтов к действиям в условиях пониженной гравитации <i>Бекин А. Б., Пятибратов Г. Я., Кравченко О. А., Богданов Д. Ю., ФГБОУ ВПО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»</i>
6-8	Ветро-дизельная гибридная система с гибким уровнем напряжения на шине постоянного тока <i>Бельский А. А., Добуш В. С., Иванченко Д. И., Национальный минерально-сырьевой университет "Горный"</i>
6-9	Анализ работы асинхронных ветроэлектрических генераторов с активными фильтрами гармоник <i>Бельский А. А., Национальный минерально-сырьевой университет "Горный"; Пинегин А. Л., филиал ОАО «СО ЕЭС»; Костин В. Н., Национальный минерально-сырьевой университет "Горный"</i>
6-10	Оценка мгновенных значений параметров электрического режима при электромеханических переходных процессах <i>Близнюк Д. И., Коваленко П. Ю., Бердин А. С., Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина</i>
6-11	The influence of the design method for induction motor with stationary rotor on identification of its parameters <i>Боловин Е. В., Глазырин А. С., Национальный исследовательский Томский политехнический университет; Брендаков В. Н., Северский технологический институт филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»</i>
6-12	Система управления с синусоидальной ШИМ трехфазного инвертора при частотном скалярном управлении асинхронным двигателем <i>Брагин А. Д., Дементьев Ю. Н., Кояин Н. В., Удут Л. С., Национальный исследовательский Томский политехнический университет</i>
6-13	Алгоритмы отказоустойчивого управления асинхронным электроприводом в неполнофазных режимах работы <i>Брагин А. Д., Однокопылов Г. И., Национальный исследовательский Томский политехнический университет</i>
6-14	The study methods of increase efficiency algorithms pulse width modulation in AC electrical drives <i>Васильев Б. Ю., Национальный минерально-сырьевой университет "Горный"</i>
6-15	Improving the efficiency of space-vector control of the inverter by the angular differentiation of coordinate space <i>Васильев Б. Ю., Национальный минерально-сырьевой университет "Горный"</i>

6-16	Provision of mode overmodulation and improving efficiency of energy transduction in the semiconductor converter <i>Васильев Б. Ю., Национальный минерально-сырьевой университет "Горный"</i>
6-17	Разработка системы частотного векторного управления двигателем переменного тока на базе автономного инвертора тока с релейным регулятором напряжения <i>Воеков В. Н., Мецераков В. Н., Липецкий Государственный Технический Университет</i>
6-18	О теории управления аварийными процессами в условиях неоднородной структуры и параметров электротехнических и электроэнергетических комплексов. <i>Гайсин Б. М., УГАТУ</i>
6-19	Регулирование зазора валков мехатронной системы управления профилем в плане <i>Гасияров В. Р., Радионов А. А., Гасиярова О. А., Южно-Уральский государственный университет (Национальный исследовательский университет)</i>
6-20	Моделирование электрических нагрузок в задачах управления дугогасительным реактором <i>Гиришин С. С., Горюнов В. Н., Бигун А. Я., Петрова Е. В., Омский государственный технический университет</i>
6-21	Способы измерения выходных координат трехфазного асинхронного электродвигателя <i>Дементьев Ю. Н., Умурзакова А. Д., Национальный исследовательский Томский политехнический университет</i>
6-22	Основные подходы к реализации системы управления дугогасящим реактором <i>Долингер С. Ю., Лютаревич А. Г., Осипов Д. С., ФГБОУ ВПО "Омский государственный технический университет"</i>
6-23	Выбор параметров силовой части устройства обеспечения качества электроэнергии <i>Долингер С. Ю., Лютаревич А. Г., Осипов Д. С., ФГБОУ ВПО "Омский государственный технический университет"</i>
6-24	Разработка системы управления активно-адаптивного устройства обеспечения качества электроэнергии <i>Долингер С. Ю., Лютаревич А. Г., Планков А. А., ФГБОУ ВПО "Омский государственный технический университет"</i>
6-25	Синтез робастной системы автоматического управления электромагнитных подшипников <i>Елсуков В. С., Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова; Лачин В. И., Мустафа М. Н., ЮРГПУ (НПИ)</i>
6-26	Итерационный метод определения рассогласования по угловой скорости с заданной точностью <i>Емашов В. А., Бубнов А. В., Чудинов А. Н., ОмГТУ</i>
6-27	Система управления погрешностей измерения с помощью магнитоуправляемых контактов с экспертной оценкой <i>Жантлесова А. Б., Носовский Д. А., Томский политехнический университет; Исабекова Б. Б., Павлодарский государственный университет</i>
6-28	Технологические требования к электроприводу тянущей клетки МНЛЗ ГТ <i>Исаев Д. М., Боровик А. А., Осипов О. И., ФГБОУ ВПО «НИУ «МЭИ»</i>
6-29	ICT-bot: educational robotic platform using omni-directional wheels with open source code and architecture <i>Исламгожаев Т. Ю., Institute of Information and Computing Technologies; Mazhitov S. S.; Zholmyrzayev A. K.; Toishybek E. T.</i>
6-30	Разработка алгоритмов быстрой зарядки для аккумуляторных батарей гибридного и электрического приводов городского грузового и пассажирского автомобильного транспорта <i>Келлер А. В., Коробатов Д. В., Соломин Е. В., Топольский Д. В., Топольская И. Г., «Южно-Уральский государственный университет» (НИУ)</i>
6-31	Разработка наблюдателя скорости вращения и потокосцепления ротора для системы векторного управления асинхронным двигателем <i>Коломиец Е. А., Томский политехнический университет</i>
6-32	Алгоритм векторного управления синхронным двигателем с возбуждением от постоянных магнитов с помощью дискретных датчиков Холла. <i>Коробатов Д. В., Кульмухаметова А. С., ФГБОУ ВПО "Южно-Уральский государственный университет" (НИУ)</i>
6-33	Управление параметрами электромеханических преобразователей в теплоснабжающих системах мегаполисов <i>Крицкий А. Б., Национальный исследовательский Томский политехнический университет</i>

6-34	Идентификация параметров погружных асинхронных двигателей электроцентробежных насосных установок для добычи нефти <i>Кузнецов Е. М., Омский Государственный Технический Университет</i>
6-35	Нелинейная система возбуждения синхронного генератора: синергетическая система с переменной структурой <i>Кузьменко А. А., Институт компьютерных технологий и информационной безопасности ФГАОУ ВО "Южный федеральный университет"</i>
6-36	Управление процессом обработки на основе моделирования кинематических характеристик работы оборудования <i>Кузьмин А. В., Ардеев А. Ю., Тычков А. Ю., Артемов И. И., Пензенский государственный университет</i>
6-37	Регулирование скорости вращения вентильного электропривода методом векторного управления <i>Курносоев Д. А., Южно-Уральский государственный университет</i>
6-38	Рекуперация энергии торможения в частотно-регулируемом электроприводе <i>Ладыгин Н. А., Национальный исследовательский университет "МЭИ"</i>
6-39	Некоторые новые представления обобщенного вектора напряжения многоуровневого инвертора на комплексной плоскости <i>Лопаткин Н. Н., ФГБОУ ВПО «Алтайская государственная академия образования имени В.М. Шукшина» (ФГБОУ ВПО «АГАО»)</i>
6-40	Наблюдатель момента нагрузки асинхронного двигателя с двойной беличьей клеткой ротора <i>Лысенко О. А., Омский государственный технический университет</i>
6-41	Определение полной отказоустойчивости системы управления с нейросетевой архитектурой <i>Макаров М. В., Муромский институт Владимирского государственного университета</i>
6-42	Новый метод управления активным двунаправленным преобразователем частоты <i>Маклаков А. С., Радионов А. А., Карякина Е. А., Южно-Уральский Государственный Университет (НИУ)</i>
6-43	Оптимизация закона управления асинхронным электроприводом с фазным ротором на основе моделирования динамических режимов его работы <i>Мальгин Г. В., Нижневартковский государственный университет; Ровкин В. Д., Омский государственный технический университет</i>
6-44	Application of integral equations for the analysis of electrodynamic and thermal processes in the electric drive <i>Метельков В. П., Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина</i>
6-45	Система управления электроприводом фурмы кислородного конвертера <i>Лукьянов С.И., Мецержаков А.Ю., Швидченко Д.В., Красильников С.С.</i>
6-46	Построение и анализ бифуркационных диаграмм динамических процессов, протекающих в повышающем преобразователе напряжения <i>Михальченко С. Г., Русскин В. А., ТУСУР</i>
6-47	Бифуркационные явления в параллельно-модульном понижающем преобразователе напряжения <i>Михальченко С. Г., Национальный исследовательский Томский политехнический университет; Михальченко Г. Я., TomskStateUniversityofControlSystemsandRadioelectronics</i>
6-48	Разработка и испытание бездатчиковой системы управления вентильно-индукторным электродвигателем с керамической изоляцией <i>Мойсейченков А. Н., Бекетов А. Р., Денисенко В. И., Пластун А. Т., УрФУ; Луконин Д. А., ОАО «СвердНИИХиммаш»; Шайхиев А. Р., Ростовский государственный университет путей сообщения (РГУПС); Санин В. К., ООО "САПФИР"</i>
6-49	Электромагнитно-акустический датчик эллиптичности сечения прутка <i>Муравьева О. В., Муравьев В. В., Габбасова М. А., Петров К. В., Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова</i>
6-50	Способ оценки текущего момента сцепления в контакте «колесо – рельс» <i>Мушенко А. С., Радионов И. А., Южный федеральный университет</i>
6-51	Электромеханический комплекс для испытания силовой трансмиссии вертолетов <i>Наживин А. Е., Осипов О. И., НИУ "МЭИ"</i>
6-52	About using the Frequency-Controlled Electric Drives with Supercapacitors in the Hoisting Applications <i>Плотников Ю. В., Браславский И. Я., Ишиматов З. Ш., Полуниин Ф. А., Уральский Федеральный Университет</i>

6-53	Способ кодирования информации при задании геометрических моделей исполнительных механизмов роботов <i>Притыкин Ф. Н., Омский государственный технический университет; Осадчий А. Ю., ОАО «Конструкторское Бюро Транспортного Машиностроения»</i>
6-54	Принципы построения и реализация перспективных тренажёров для обучения космонавтов действиям в условиях невесомости и пониженной гравитации <i>Пятибратов Г. Я., Кравченко О. А., Киво А. М., Бекин А. Б., ФГБОУ ВПО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»</i>
6-55	Управление следящим электроприводом с синхронной машиной с постоянными магнитами с использованием динамической модели <i>Рассудов Л. Н., Балковой А. П., ФГБОУ НИУ "МЭИ"</i>
6-56	Отказоустойчивое управление вентильно-индукторным электроприводом в аварийных режимах работы <i>Розаев И. А., Однокопылов Г. И., Национальный исследовательский Томский политехнический университет</i>
6-57	Electromechanical vibration generators for autonomous low energy electronic systems <i>Саттаров Р. Р., Бабикова Н. Л., Ufa State Aviation Technical University</i>
6-58	Вопросы управления трансформатором с короткозамкнутой вторичной обмоткой <i>Сериков А. В., Литовец А. В., Суздорф В. И., Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет</i>
6-59	Улучшение свойств измерительных преобразователей тока <i>Соловьев Д. Б., Шадрин А. С., Дальневосточный федеральный университет</i>
6-60	К вопросу о необходимости использования инновационных решений в дифференциальной токовой защите <i>Соловьев Д. Б., Дальневосточный федеральный университет</i>
6-61	Разработка алгоритмов управления в среде MATLAB/Simulink <i>Соломин Е. В., Мартянов А. С., ФГБОУ ВПО Южно-Уральский государственный университет (НИУ)</i>
6-62	Интеллектуальная энергосистема на основе активно-адаптивного управления и взаимодействия между элементами <i>Сычев Ю. А., Абрамович Б. Н., Бельский А. А., ФГБОУ ВПО "Национальный минерально-сырьевой университет "Горный"</i>
6-63	Предпусковая диагностика коротких замыканий в цепи нагрузки асинхронного электропривода с тиристорным регулятором напряжения <i>Тепляков В. В., Национальный исследовательский Томский политехнический университет</i>
6-64	Интеграция адаптивного цифрового комбинированного трансформатора тока и напряжения в сеть Ethernet цифровой подстанции <i>Топольский Д. В., Соломин Е. В., Топольский Н. Д., «Южно-Уральский государственный университет» (национальный исследовательский университет)</i>
6-65	Выравнивание нагрузки двухдвигательного асинхронного электропривода <i>Усачёв И. В., Национальный исследовательский Томский политехнический университет</i>
6-66	Исследование электромагнитного поля синхронного магнитоэлектрического генератора <i>Фокина В. В., Татевосян А. А., Омский государственный технический университет</i>
6-67	Control of Sucker Rod Pumps Energy Consumption <i>Хакимьянов М. И., ФГБОУ ВПО Уфимский государственный нефтяной технический университет</i>
6-68	Diagnostic system for OHL state assessment <i>Хальясмаа А. И., ФГАОУ ВПО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н.Ельцина»</i>
6-69	Methodic of Calculation of the Non-Sinusoidal Voltage Index within Electrical Networks with High-Voltage Frequency Convertors <i>Храмин В. Р., ФГБОУ ВПО "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"; Карандаев А. С., "Южно-Уральский государственный университет" (национальный исследовательский университет)</i>
6-70	Алгоритм регулирования нулевого натяжения в непрерывной группе клетей прокатного стана <i>Храмин В. Р., ФГБОУ ВПО "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"; Карандаев А. С., Южно-Уральский государственный университет (НИУ)</i>

6-71	Система управления скоростными режимами электроприводов непрерывной группы стана горячей прокатки <i>Храмышин В. Р., ФГБОУ ВПО "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"; Радионов А. А., Карандаев А. С., Южно-Уральский государственный университет (НИУ)</i>
6-72	Research of Shunt Reactor Switching Phenomena in SF6 Circuit Breaker <i>Черноскутов Д. В., УрФУ</i>
6-73	Разработка и исследование отключающей способности газонаполненного высоковольтного разъединителя <i>Черноскутов Д. В., УрФУ имени первого Президента РФ Ельцина Б.Н.</i>
6-74	Research of Cold Rate of Rise of Dielectric Strength of SF6 Circuit Breaker <i>Черноскутов Д. Д., УрФУ</i>
6-75	Управление режимами потребления электроэнергии на предприятиях электротехнического комплекса с локальными источниками энергии <i>Шклярский Я. Э., Цинкович О. И., Национальный минерально-сырьевой университет "Горный"</i>
6-76	Сравнительный анализ систем обезвешивания для наземных испытаний раскрывающихся крыльев солнечных багарей <i>Шпякин И. К., Малышенко А. М., Национальный исследовательский Томский политехнический университет</i>
6-77	Obtaining manipulators kinematic models from its formalized description <i>Яковлев А. С., Малышенко А. М., Томский Политехнический Университет</i>
6-78	Inspection methods of load-recording device "Gamma-500" <i>A.V.Rogovyyh, N.M. Natalinova, A.S. Spiridonova, A.S. Gordynets</i>

<b>Секция 7 НАНОТЕХНОЛОГИИ</b>	
7-1	Annealing and investigation of copper oxide synthesized using coaxial magnetoplasma accelerator <i>Nikitin D. S., Shanenkova Y. Y., Sivkov A. A., Ivashutenko A. A., Национальный исследовательский Томский политехнический университет</i>
7-2	Nanoscale resistive Ni-Ti films obtained by magnetron sputtering <i>Васильев В. А., Хошев А. В., ФГБОУ ВПО "Пензенский государственный университет"</i>
7-3	Numerical Modeling of Silicon Processing Technology in CF4/H2 plasma <i>Горобчук А. Г., Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вычислительных технологий Сибирского отделения Российской академии наук</i>
7-4	A new approach to improving the quality of measurements in multi-wave interference systems <i>Гужов В. И., Ильиных С. П., Кабак Е. С., Рыжов П. С., НГТУ</i>
7-5	Влияние двух локальных фононных мод широкозонной матрицы на вероятность 1D диссипативного туннелирования <i>Зайцев Р. В., Пензенский государственный университет</i>
7-6	Возможные механизмы проводимости в системе совмещенного АСМ/СТМ и растущих квантовых точек из коллоидного золота <i>Зайцев Р. В., Пензенский государственный университет</i>
7-7	Перспективы использования динамических дискретных бризеров в нановолокнах кристаллов стехиометрии АЗВ со структурой L12 <i>Захаров П. В., Алтайская государственная академия образования имени В.М. Шукшина; Медведев Н. Н., Старостенков М. Д., Алтайский государственный технический университет; Ерёмин А. М., Алтайская государственная академия образования имени В.М. Шукшина</i>
7-8	Эффективность лазерной генерации в микрослоях активной среды с агломерированными наночастицами алюминия или серебра. <i>Зиновьев М. М., Томский государственный университет</i>
7-9	Synthesis of nanosized silicon carbide in a free expiring plasma jet <i>Никитин Д. С., Sivkov A. A., Pak A. A., Shanenkova Y. Y., Ivashutenko A. A., Национальный исследовательский Томский политехнический университет</i>

7-10	On the energy efficiency of coaxial plasma accelerator with graphite electrodes <i>Никитин Д. С., Pak A. A., Sivkov A. A., Shatrova K. K., Национальный исследовательский Томский политехнический университет</i>
7-11	Изменение свойств мультиграфена после обработки в N-метилпирролидоне <i>Огонеров К. Л., Куркина И. И., СВФУ им. М.К. Аммосова</i>
7-12	Исследование надмолекулярной структуры радиационно-модифицированного наполненного политетрафторэтилена <i>Ревина И. И., Омский государственный технический университет</i>
7-13	Electronics applications based on thin polyaniline films <i>Salikhov T.R., Yumaguzin Y.M., Salikhov R.B., Bashkir State University</i>
7-14	Effect in GaAs Produced by fast Neutrons and Protons <i>Соболева Э. Г., Литвиненко В. В., ЮТИ ТПУ; Крит Т. Б., МГУ имени М.В. Ломоносова</i>
7-15	Исследование магнитных свойств аморфных сплавов при различной частоте и амплитуды магнитного потока <i>Татевосян А. А., Татевосян А. С., ФГБОУ ВПО "Омский государственный технический университет"</i>
7-16	Оптическое формирование фотонных волноводов и цепей в сегнетоэлектрическом кристалле ниобата лития с учетом вклада пироэлектрического эффекта <i>Шандаров В. М., Перин А. С., Рябченок В. Ю., Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники</i>

<b>Секция 8</b> <b>ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ, СЕНСОРЫ И ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ</b>	
8-1	Программно-аппаратный комплекс определения технического состояния заземляющих систем <i>Авдеева К. В., Кандаев В. А., ФГБОУ ВПО "Омский государственный университет путей сообщения"</i>
8-2	Стабильность характеристик резистивных сенсоров водорода на основе тонких пленок диоксида олова с нанесенными катализаторами Pt и Pd <i>Алмаев А. В., Гаман В. И., Томский государственный университет; Максимова Н. К., Сибирский физико-технический институт Томского государственного университета</i>
8-3	Улучшение характеристик байпасного устройства литий-ионной батареи <i>Брянцев А. А., Национальный исследовательский Томский политехнический университет</i>
8-4	Метод бесконтактного измерения параметров механических колебаний с помощью датчика изображения <i>Будилов В. Н., Воловач В. И., Шакурский М. В., Поволжский государственный университет сервиса</i>
8-5	A low-power ASIC containing 10 analog-to-digital converters and buffer memory <i>Бутузов В. А., Бочаров Ю. И., Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i>
8-6	Факторы, влияющие на распределение слоя меди на поверхности и в переходных отверстиях печатных плат <i>Варено Л. Г., Омский государственный технический университет</i>
8-7	Simulation elastic components of nano- and microelectromechanical systems during design <i>Васильев В. А., Кревчик В. Д., Чернов П. С., ФГБОУ ВПО "Пензенский государственный университет"</i>
8-8	Портативный аппаратно-программный комплекс для калибровки и поверки датчиков давления <i>Васильев В. А., Громков Н. В., Капезин С. В., Чернов П. С., Щербаков М. А., ФГБОУ ВПО "Пензенский государственный университет"</i>
8-9	Высокоэнергетический эффект синтеза Li-Zn-Ti ферритов <i>Власов В. А., Томский политехнический университет</i>
8-10	Бесконтактная система измерения количества и качества нефти в магистральном трубопроводе <i>Войтюк И. Н., Коптева А. В., Национальный минерально-сырьевой университет "Горный"</i>
8-11	Точность материализации систем координат печатных плат <i>Глухов В. И., Пиеничникова В. В., Пеннер В. А., Мартемьянов Д. Б., ОмГТУ</i>

8-12	Метод выделения параметров для получения оптимальных схемных функций электрических цепей с переключаемыми конденсаторами. <i>Горшков К. С., Филаретов В. В., Курганов С. А., Ульяновский Государственный Технический Университет</i>
8-13	Dynamics of response of In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> –Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> gas sensors <i>Демин И. Е., Козлов А. Г., Омск F. M. Dostoevsky State University</i>
8-14	Омические контакты к p <sup>+</sup> -GaAs с торцевым диффузионным барьером на основе тугоплавкого металла <i>Ерофеев Е. В., Кагадей В. А., ЗАО "Научно-производственная фирма "Микран"; Казимиров А. И., Федин И. В., Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР)</i>
8-15	GaN транзисторы с затвором p-типа и высоким пороговым напряжением <i>Ерофеев Е. В., Кагадей В. А., ЗАО "Научно-производственная фирма "Микран"; Казимиров А. И., Федин И. В., ТУСУР</i>
8-16	Метод расчетной оценки ресурса электронных приборов для систем управления и связи <i>Жаднов В. В., Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»</i>
8-17	Совершенствование магнитной системы датчика скорости в приборах контроля параметров удара <i>Захарова Н. В., Омский государственный технический университет</i>
8-18	Ультразвуковой прибор для регистрации малых изменений скорости акустических волн <i>Злобин Д. В., Муравьев В. В., ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова</i>
8-19	Исследование характеристик и возможностей применения пьезоэлектрических пленок <i>Иванов А. В., Трушин В. А., Чуруксаев Н. А., Новосибирский государственный технический университет</i>
8-20	Транзисторный детектор с квадратичной характеристикой для широкополосных радиометров <i>Иванов С. И., Лавров А. П., Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого; Матвеев Ю. А., ООО Специальный Технологический Центр</i>
8-21	Photoelectrical Characteristics of TiO <sub>2</sub> -Si Heterostructures <i>Калыгина В. М., Томский государственный университет</i>
8-22	Механизм проводимости структур металл-TiO <sub>2</sub> -Si <i>Калыгина В. М., Томский государственный университет</i>
8-23	Свойства структур металл-TiO <sub>2</sub> -Si на переменном сигнале <i>Калыгина В. М., Томский государственный университет</i>
8-24	Сверхминиатюрные вихрековые преобразователи для исследования дефектов титановых сплавов <i>Катасонов А. О., Эккердт К. Ю., Маликов В. Н., Алтайский государственный университет</i>
8-25	Способ выявления искаженных участков электрокардиограммы на основе метода опорных векторов. <i>Катасонов Д. Н., Бессмельцев В. П., Институт Автоматики и Электрометрии СО РАН (ИАиЭ СО РАН)</i>
8-26	Синтез, физико-химические свойства и перспективы использования новых материалов на основе халькогенидов АПВVI в сенсорной технике <i>Кировская И. А., Миронова Е. В., Леонов В. Е., Косарев Б. А., Григан А. А., Омский государственный технический</i>
8-27	Поверхностные физико-химические свойства полупроводниковых адсорбентов типа АПВVI, (АПВVI)X(АПВVI)1-X – материалов первичных преобразователей сенсоров-датчиков <i>Кировская И. А., Букашкина Т. Л., Нор П. Е., Омский государственный технический университет</i>
8-28	Модель пространственной характеристики преобразования для градуировки микропроцессорного датчика с компенсацией влияния дестабилизирующих факторов <i>Клевцов С. И., Удод Е. В., Южный федеральный университет</i>
8-29	Прибор для определения расстояния до места однофазного замыкания на линии электропередачи. <i>Клецель М. Я., Томский Политехнический Университет; Бороденко В. А., Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова; Горюнов В. Н., Никитин К. И., Батулько Д. В., Петрова Е. В., Омский Государственный Технический Университет</i>
8-30	Применение лазерного модуля с драйвером на основе лавинного S-диода для определения характеристик светоизлучающей структуры <i>Копьев В. В., Прудаев И. А., Томский государственный университет; Авдоченко Б. И., Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники</i>



8-31	Evaluation of the lower limit of crystal oscillator noise through the resonator's design parameters <i>Косых А. В., ОмГТУ; Lepetaev A. A., Omsk State Technical University</i>
8-32	Быстродействующее устройство измерения параметров электроэнергетических объектов <i>Лачин В. И., Соломенцев К. Ю., Нгуен К. У., Юфанова А. Л., Балабан И. Г., Южно-Российский государственный политехнический университет (Новочеркасский политехнический институт) имени М.И. Платова</i>
8-33	The gas-analytical multisensor chip based on monolithic catalyst elements <i>Лаишков А. В., Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.; Доброхотов В. В., WesternKentuckyUniversity; Сысоев В. В., Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.</i>
8-34	Magnetic Field to Frequency Converter that Uses Double Gate SOI FET Sensing Element <i>Малых А. А., Национальный Исследовательский Университет "МИСиС"; Мордкович В. Н., Леонов А. В., Институт проблем технологий микроэлектроники и особочистых материалов РАН; Павлюк М. И., ЗАО "ПКК Миландр"</i>
8-35	MEMS-based Non-orthogonal Redundant Inertial Measurement Unit for Miniature Navigation Systems <i>Маринушкин П. С., Подшивалов И. А., ИИФирЭ СФУ</i>
8-36	Цифровой детектор частичных разрядов <i>Никитин К. И., Поляков Д. А., Голубятникова Н. О., Головков Р. А., Омский государственный технический университет</i>
8-37	Degradation of the AlGaInP heterostructures characteristics under irradiation by fast-neutron. <i>Орлова К. Н., Градобоев А. В., Национальный исследовательский Томский политехнический университет</i>
8-38	Радиоизмерительные микроэлектронные преобразователи физических величин <i>Осадчук А. В., Винницкий национальный технический университет</i>
8-39	Частотный преобразователь давления на основе реактивных свойств транзисторных структур с отрицательным сопротивлением <i>Осадчук А. В., Осадчук Я. А., Винницкий национальный технический университет</i>
8-40	Микромощный быстродействующий КМОП операционный усилитель с цепью нелинейной коррекции входного каскада <i>Пахомов И. В., Бутырлагин Н. В., Донской Государственный Технический Университет</i>
8-41	Цифровой измеритель температуры полиэтиленовой изоляции <i>Поляков Д. А., Юрчук Д. А., Никитин К. И., Омский государственный технический университет</i>
8-42	Конвейерный АЦП разрядность 14 бит и быстродействием 50 МBit/c с цифровой калибровкой <i>Пятак И. М., Пилипко М. М., Морозов Д. В., Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого</i>
8-43	Мультиэлектродный малоинвазивный планарный нейроинтерфейс <i>Ратушняк А. С., Конструкторско - Технологический Институт Вычислительной Техники СО РАН</i>
8-44	Сравнение электрооптического детектирования терагерцового излучения в кристаллах ZnTe, ZnSe и GaSe1-xSx. <i>Редькин Р. А., Саркисов С. Ю., Коротченко З. В., Березная С. А., ТГУ</i>
8-45	Open source tools for model-based FPGA design <i>Романов А. М., Слащёв Б. В., МГТУ МИРЭА</i>
8-46	Беспроводная цифровая платформа для мониторинга газового состава окружающей среды <i>Самотаев Н. Н., Иванова А. В., Облов К. Ю., Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»; Васильев А. А., Национальный Исследовательский Центр "Курчатовский Институт"</i>
8-47	Цифровые интеллектуальные датчики для газоаналитических систем <i>Самотаев Н. Н., Иванова А. В., Облов К. Ю., Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»; Лагузов П. В., Соколов А. В., ОАО "НПП "Дельта"</i>
8-48	The optical properties of 9 MeV electron irradiated GaSe crystals <i>Саркисов С. Ю., Prudaev I. A., Kosobutsky A. V., Brudnyi V. N., Tomsk State University</i>
8-49	УВЧ генераторы на основе НЕМТ структуры с отрицательной проводимостью <i>Семёнов А. А., Семёнова Е. А., Осадчук А. В., Винницкий национальный технический университет</i>
8-50	Расчет избыточного тока и псевдощели в высокотемпературных сверхпроводниках YBa2Cu3O6,85 и Bi1,6Pb0,4Sr1,8Ca2,2Cu3O10 методом Монте-Карло <i>Сергеев Д. М., Военный институт Сил Воздушной обороны, Актюбинский региональный государственный университет</i>

8-51	The measuring converter of current with the low pass filter <i>Соловьев Д. Б., Дальневосточный федеральный университет</i>
8-52	Surface and Leaky Acoustic Waves in YCOB Single Crystal <i>R.M. Taziev, Institute of Semiconductor Physics</i>
8-53	Surface Acoustic Modes in Cs <sub>2</sub> TeMo <sub>3</sub> O <sub>12</sub> Single Crystal <i>R.M. Taziev, Institute of Semiconductor Physics</i>
8-54	Новый концепт газоанализатора с применением спектроскопии импеданса <i>Федоров Ф. С., СГТУ имени Гагарина Ю.А.; Варезников А. С.; Колесниченко В. В.; Бурмистров И. Н.; Гороховский А. В.; Сысоев В. В.</i>
8-55	Модификация метода инъекций одиночных сбоев с помощью внутрикристалльного отладчика для процессорных ядер систем на кристалле <i>Чекмарев С. А., Ханов В. Х., ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнева»; Антамошкин О. А., ООО «Космоинжиниринг»</i>
8-56	Нелинейные явления и эффекты в кристаллах мультиферроиков при воздействии внешних магнитных полей <i>Черкесова Л. В., Донской государственный технический университет; Безуглов Д. А., Ростовский филиал российской таможенной академии; Заиченко А. Н., Ростовский научно-исследовательский институт радиосвязи</i>
8-57	Влияние первоначального химического состояния примесных катионов на их диффузию в ионные кристаллы <i>Чернявский А. В., Томский политехнический университет</i>
8-58	Осцилляторные измерительные преобразователи неэлектрических величин <i>Щелканов А. В., Чередов А. И., Омский государственный технический университет</i>
8-59	Перестраиваемый параметрический генератор излучения в промышленной системе контроля и управления компонентным составом бензинов <i>Щербакова А. А., ФГБОУ ВПО "Пензенский Государственный Университет"</i>
8-60	Система идентификации компонентов и управления детонационной стойкостью топлива в режиме реального времени <i>Щербакова А. А., ФГБОУ ВПО "Пензенский Государственный Университет"</i>

<b>Секция 10</b> <b>ТЕХНОЛОГИИ NATIONAL INSTRUMENTS ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b>	
10-1	Исследование электромагнитных процессов и характеристик систем с незамкнутым магнитопроводом <i>Андреева Е. Г., Омский государственный технический университет, профессор</i>
10-2	Автоматизированный испытательный комплекс контроля параметров мощных n- и p-моп транзисторов <i>Аристова Н. Е., Борисов А. Я., Тарараксин А. С., Кессаринский Л. Н., Яненко А. В., НИЯУ МИФИ</i>
10-3	Автоматизированный испытательный комплекс контроля параметров супервизоров питания <i>Аристова Н. Е., Тарараксин А. С., Кессаринский Л. Н., Борисов А. Я., Никифоров А. Ю., НИЯУ МИФИ</i>
10-4	Автоматизированный испытательный комплекс для контроля параметров стабилизаторов напряжения и DC/DC-конвертеров <i>Белова М. П., Печенкина Д. В., Борисов А. Я., Кессаринский Л. Н., Бойченко Д. В., НИЯУ МИФИ</i>
10-5	Аппаратура для тестирования и диагностики силовых полупроводниковых приборов <i>Беспалов Н. Н., Ильин М. В., Капитонов С. С., Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва</i>
10-6	Программа моделирования переходного процесса выключения силовых полупроводниковых приборов <i>Беспалов Н. Н., Ильин М. В., Капитонов С. С., Лысенков А. Е., Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва</i>
10-7	Программный модуль для подбора мощных МДП-транзисторов по электротепловым параметрам при формировании групповых соединений <i>Беспалов Н. Н., Лысенков А. Е., Ильин М. В., Капитонов С. С., Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва</i>

10-8	Помехоустойчивость передачи радиосигналов с КАМ в каналах с замираниями <i>Борисов С. В., Выболдин Ю. К., Национальный минерально-сырьевой университет "Горный"; Гомонова А. И., Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича</i>
10-9	Automatic control system for memory chips performance in a radiation experiment <i>Боруздина А. Б., Орлов А. А., Уланова А. В., Григорьев Н. Г., Никифоров А. Ю., НИЯУ МИФИ</i>
10-10	Simulation of stochastic resonance effect in LabView <i>Видьманов Д. А., Румянцева Е. И., Петросян О. Г., МГТУ им. Н.Э.Баумана</i>
10-11	Автоматизированный испытательный комплекс контроля параметров и функционирования ИС операционного усилителя <i>Демидова А. В., Борисов А. Я., Кессаринский Л. Н., Бойченко Д. В., НИЯУ МИФИ</i>
10-12	The computer laboratory practical works "The Bases of Electronics" <i>Доценко О. А., Жуков А. А., Кочеткова Т. Д., Новиков С. С., Павлова А. А., ТГУ</i>
10-13	Усовершенствованный программно аппаратный комплекс для исследования тиристорных эффектов и одиночных сбоев микросхем при воздействии тяжелых заряженных частиц <i>Каракозов А. Б., Некрасов П. В., Бобровский Д. В., Марфин В. А., НИЯУ МИФИ</i>
10-14	The automated test system for parametric and functional control of the modern transceiver IC's <i>Кессаринский Л. Н., Давыдов Г. Г., Колосова А. С., Бойченко Д. В., НИЯУ МИФИ</i>
10-15	Управление трехфазным DDS генератором на стендах NI ELVIS <i>Кузнецов А. А., Омский государственный университет путей сообщения, профессор</i>
10-16	Автоматизированный комплекс для функционального и параметрического контроля микроконтроллера 1880BE51 <i>Лоскутов И. О., Каракозов А. Б., Некрасов П. В., Никифоров А. Ю., НИЯУ МИФИ</i>
10-17	Использование модуля быстрого ввода/вывода NI PXI-7841R для проведения функционального контроля работоспособности СБИС микропроцессоров <i>Марфин В. А., Некрасов П. В., Калашиников О. А., Кагирина К. А., НИЯУ МИФИ</i>
10-18	Многопозиционная радионавигационная система с комплексированием информации <i>Машков Г. М., Борисов Е. Г., Гомонова А. И., Санкт – Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч – Бруевича</i>
10-19	Исследовательский аппаратно-программный комплекс для изучения свойств материалов и изделий методом акустической эмиссии <i>Овчарук В. Н., Тихоокеанский государственный университет</i>
10-20	Получение данных люксметра СЕМ DT-1309 в LabVIEW <i>Попов В. С., Дженгиз Х., Румянцева Е. И., МГТУ им. Н. Э. Баумана</i>
10-21	Аппаратно-программные средства для управления источниками питания при испытаниях электронной компонентной базы на стойкость к воздействию ТЗЧ с использованием лазерных испытательных установок <i>Тарараксин А. С., Савченков Д. В., Новиков А. А., Борисов А. Я., Кессаринский Л. Н., НИЯУ МИФИ</i>
10-22	Система электропитания элементов беспроводной сенсорной сети <i>Увайсов С. У., Иванов И. А., Иванов О. А., Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"</i>
10-23	Wireless touch telecommunication control system of gas leakage from the gas transmission system <i>Uvaysov S.U., Bushmelev P.E., Bushmeleva K.I., Plusnin I.I., Moscow Institute of Electronics and Mathematics National Research University "Higher School of Economics"</i>
10-24	Information technology - assessment of competence of technical university students <i>Фисоченко О. Н., Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского Томского политехнического университета; Берестнева О. Г., Марухина О. В., Романчуков С. В., Национальный исследовательский Томский политехнический университет</i>
10-25	The numerical modeling of a posteriori algorithms for the processing of a random wave impulse sequences <i>Хайретдинов М. С., Воскобойникова Г. М., Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН</i>
10-26	Автоматизированная система измерения вольт-амперных характеристик КМОП КНИ транзисторных тестовых структур <i>Швецов-Шиловский И. И., Некрасов П. В., Уланова А. В., Смолин А. А., НИЯУ МИФИ; Согоян А. В.</i>