

СОДЕРЖАНИЕ

В. С. Гуров. Инновационному вузу России РГРТУ – 65 лет	3
НАУЧНАЯ ШКОЛА: Технологии синтеза и анализа цифровых адаптивных к сигнально-помеховой обстановке устройств обработки сигналов в радиотехнических и телекоммуникационных системах.....	
С. Н. Кириллов, В. М. Бердников, И. В. Косткин, П. С. Покровский, Д. С. Семин, Д. И. Лукьянов, Э. В. Акопов, А. А. Лисничук, А. В. Елютин, И. В. Лукашин. Интеллектуальная система жизнедеятельности мобильного наземного робототехнического комплекса	6
Ю. Н. Паршин, С. И. Гусев, И. И. Фролов, С. В. Колесников, П. В. Жариков. Влияние взаимных импедансов элементов антенной решетки на эффективность пространственной обработки сигналов.....	17
В. И. Кошелев. Анализ характеристик фильтров и параметрических моделей процессов в частотной области	27
НАУЧНАЯ ШКОЛА: Технологии обработки изображений в бортовых системах обнаружения, распознавания и сопровождения объектов	
Б. А. Алпатов, П. В. Бабаян. Технологии обработки и распознавания изображений в бортовых системах технического зрения.....	34
Ю. С. Бехтин. Примеры применения теории вейвлет-кодирования зашумленных изображений на практике	45
НАУЧНАЯ ШКОЛА: Космические технологии и системы дистанционного зондирования земли.....	
В. В. Еремеев, Н. А. Егошкин, А. А. Макаренков, А. Э. Москвитин, В. А. Ушенкин. Проблемные вопросы обработки данных от космических систем гиперспектральной и радиолокационной съемки земли	54
А. И. Таганов, С. И. Гусев, А. Н. Колесенков, М. В. Акинин, Н. В. Акинина, О. В. Спиркина, В. Г. Псоянц. Интеллектуальные методы и технологии передачи и обработки информации аэрокосмических систем	65
Б. В. Костров, В. Н. Ручкин, А. И. Таганов, А. Н. Колесенков. Трехуровневое дистанционное зондирование земли на основе кибер-физических систем	75
А. И. Ефимов, Л. Н. Костяшкин, А. А. Логинов, Е. Р. Муратов, М. Б. Никифоров, А. И. Новиков. Обработка изображений в многоспектральных системах технического зрения	83
НАУЧНАЯ ШКОЛА: Автоматизация проектирования и программное обеспечение высокопроизводительных систем и компьютерных сетей	
В. П. Корячко, С. В. Скворцов, А. П. Шибанов, Д. А. Перепелкин. Методы и технологии автоматизации проектирования высокопроизводительных систем и компьютерных сетей.....	94

В. П. Корячко, А. П. Шибанов, В. А. Шибанов, А. Н. Сапрыкин, Х. Л. Фам. Проектирование сети передачи данных оптико-электронных средств при испытаниях летательных аппаратов	105
В. В. Золотарев, Г. В. Овечкин, П. В. Овечкин. Эффективные многопороговые методы декодирования самоортогональных кодов	113
А. Н. Пылькин, А. В. Крошилин, С. В. Крошилина, Д. Х. Доан. Построение медицинских экспертных систем сопровождения медико-технологического процесса	123
НАУЧНАЯ ШКОЛА: Методы и аппаратура для исследования состава и структуры материалов, устройства силовой и плазменной электроники.....	131
Е. В. Мамонтов, В. С. Гуров, Е. Ю. Грачев, А. А. Дягилев, В. Н. Двойнин, В. В. Журавлев, Д. В. Кирюшин, А. А. Саликов. Технология планарных дискретных электродов для ионно-оптических систем масс-анализаторов заряженных частиц	132
В. С. Гуров, М. В. Дубков, М. А. Буробин, В. В. Иванов, А. В. Николаев, И. А. Харланов. Квадрупольные масс-анализаторы на основе тонкостенных гиперболоидных электродных систем	141
Н. М. Верещагин, С. А. Круглов, А. А. Серезин, С. Г. Шатилов, К. Д. Агальцов. Исследования генератора высоковольтных импульсов с индуктивным накопителем энергии и газоразрядным прерывателем тока.....	148
А. Н. Власов, Ю. В. Черкасова, М. А. Буробин. Генерация мощных импульсов магнитного поля на установке ингир-мега-15	154
НАУЧНАЯ ШКОЛА: Физика полупроводников, микро- и нанoeлектроника.....	163
Н. В. Вишняков, Ю. В. Воробьев, В. В. Гудзев, А. В. Ермачихин, Д. С. Кусакин, В. Г. Литвинов, А. Д. Маслов, В. Г. Мишустин, Н. М. Толкач, Т. А. Холомина. Развитие методов исследования полупроводниковых материалов и приборных структур микро- и нанoeлектроники.....	164
НАУЧНАЯ ШКОЛА: Адаптивные и интеллектуальные методы и средства измерения и испытания в сложных объектах.....	171
А. М. Абрамов, В. В. Бондарцев, С. Г. Гуржин, В. И. Жулев, М. Б. Каплан, С. В. Никитин, Е. М. Прошин, Г. А. Садовский, А. В. Шуляков. Методы и средства автоматизации измерений и испытаний сложных объектов	172
НАУЧНАЯ ШКОЛА: Биотехнические системы хронодиагностики и биоадаптивной хрономагнитотерапии.....	183
Е. М. Григорьев, С. Г. Гуржин, В. И. Жулев, М. Б. Каплан, В. Г. Кряков, С. В. Никитин, Е. М. Прошин, А. В. Шуляков. Этапы развития систем комплексной хрономагнитотерапии	184
CONTENTS AND ABSTRACTS	195