

СНТК-2011
СЕКЦИЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ
РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ

Председатель: к.т.н. Шумарин С.В.

Зам. председателя: студентка Кукина Я.В., гр. Р-107

1. Исследование динамических параметров ИМС.
Студент Рузанов А.И., гр. РЭ-109.
Научный руководитель д.т.н., профессор Устюжанинов В.Н.
2. Исследование режимов автогенерации в кольцевых структурах цифровых ИМС.
Студент Мирошниченко А.А., гр. РЭ-109.
Научный руководитель д.т.н., профессор Устюжанинов В.Н.
3. Режимы автогенерации в кольцевых структурах цифровых ИМС.
Студент Корчагин М.П., гр. РЭ-109.
Научный руководитель д.т.н., профессор Устюжанинов В.Н.
4. Идентификация динамических параметров ИМС по характеристикам автоколебаний.
Студент Куров И.Ю., гр. РЭ-109.
Научный руководитель д.т.н., профессор Устюжанинов В.Н.
5. Вероятностные оценки сбоев в цифровых структурах.
Студент Кожин Д.А., гр. РЭ-109.
Научный руководитель д.т.н., профессор Устюжанинов В.Н.
6. Радиационные факторы космического пространства.
Студенты Минин П.К., Блебу М., гр. РЭ-109.
Научный руководитель д.т.н., профессор Устюжанинов В.Н.
7. Визуализация функциональных зависимостей в вычислительной среде MathCad.
Студент Хуан Велос, гр. РЭ-109.
Научный руководитель д.т.н., профессор Устюжанинов В.Н.
8. Моделирование характеристик транзисторов в среде MathCad.
Студент Абдулай Камора, гр. РЭ-109.
Научный руководитель д.т.н., профессор Устюжанинов В.Н.
9. Функциональные устройства на квантовых точках.
Студент Мохов С.В., РЭ-109.
Научный руководитель д.т.н., профессор Устюжанинов В.Н.
10. Приборы и устройства акустоэлектроники.
Студент Пьянов А.О., гр. РЭ-109.
Научный руководитель д.т.н., профессор Устюжанинов В.Н.
11. Функциональная магнитоэлектроника.
Студент Рощин И.Е., гр. РЭ-109.

Научный руководитель д.т.н., профессор Устюжанинов В.Н.

12. Мультимедийная технология изучения характеристик транзистора.
Студент Воробьев О.С., гр. РЭ-109.
Научный руководитель д.т.н., профессор Устюжанинов В.Н.
13. Мультимедийная технология изучения двумерных наноструктур.
Студент Жарков С.В., гр. РЭ-109.
Научный руководитель д.т.н., профессор Устюжанинов В.Н.
14. Мультимедийная технология изучения температурной зависимости проводимости.
Студент Логинов М.И., гр. РЭ-109.
Научный руководитель д.т.н., профессор Устюжанинов В.Н.
15. Функция распределения Ферми-Дирака. Комментарии.
Студент Соловьёв Д.А., гр. РЭ-109.
Научный руководитель д.т.н., профессор Устюжанинов В.Н.
16. Классификация наноструктур.
Студентка Филатова М.Ю., гр. РЭ-109.
Научный руководитель д.т.н., профессор Устюжанинов В.Н.
17. Энергетические спектры низкоразмерных структур.
Студент Шарыгин А.И., гр. РЭ-109.
Научный руководитель д.т.н., профессор Устюжанинов В.Н.
18. Мультимедийные технологии изучения МДП транзисторов.
Студент Бещанов С.А., гр. РЭ-109.
Научный руководитель д.т.н., профессор Устюжанинов В.Н.
19. Разработка учебной базы знаний «Выбор технологического процесса изготовления деталей ЭС».
Студент Сметанников П.С., гр. РЭ-108.
Научный руководитель к.т.н., доцент Асланянц В.Р.
20. Исследование среды CLIPS.
Студент Чагров И.В., гр. РЭ-108.
Научный руководитель к.т.н., доцент Асланянц В.Р.
21. Дерево решений для учебной базы знаний «Выбор САЕ-системы».
Студентка Шишкова Е.А., гр. РЭ-108.
Научный руководитель к.т.н., доцент Асланянц В.Р.
22. Разработка учебной базы знаний «Выбор конструкционных материалов ЭС».
Студентка Гутарева М.В., гр. Р-108.
Научный руководитель к.т.н., доцент Асланянц В.Р.
23. Экспертные системы в электронике.
Студентка Бородина А.И., гр. Р-108.

Научный руководитель к.т.н., доцент Асланянц В.Р.

24. Современные тенденции в проектировании комбинации приборов для автомобилей
Студент Сорокин З.И., гр. РЭ-106.
Научный руководитель к.т.н., доцент Долгов Г.Ф.
25. Моделирование вибрационных воздействий при проектировании ЭС.
Студент Семенов Д.В., гр. РЭ-106.
Научный руководитель к.т.н., доцент Долгов Г.Ф.
26. Современные тенденции в проектировании зарядных устройств для аккумуляторов.
Студент Чуликин А.В., гр. РЭ-107.
Научный руководитель к.т.н., доцент Долгов Г.Ф.
27. Современные тенденции в проектировании охранных сигнализаторов.
Студент Угорелов М.В., гр. РЭ-107.
Научный руководитель к.т.н., доцент Долгов Г.Ф.
28. Современные тенденции в проектировании тестеров батареек и аккумуляторов.
Студент Кутепов Д.А., гр. РЭ-107.
Научный руководитель к.т.н., доцент Долгов Г.Ф.
29. Современные тенденции в проектировании навигационных приёмников.
Студент Лещёв И.А., гр. РЭ-107.
Научный руководитель к.т.н., доцент Долгов Г.Ф.
30. Современные тенденции в проектировании устройств управления теплицей.
Студентка Зайцева А.А., гр. РЭ-107.
Научный руководитель к.т.н., доцент Долгов Г.Ф.
31. Современные тенденции в проектировании электронных замков.
Студент Васильев П.П., гр. РЭ-107.
Научный руководитель к.т.н., доцент Долгов Г.Ф.
32. Современные тенденции в проектировании устройств доступа в помещения.
Студент Надеждин Р.Ю., гр. РЭ-107.
Научный руководитель к.т.н., доцент Долгов Г.Ф.
33. Современные тенденции в проектировании электронных приборов для настройки музыкальных инструментов.
Студент Данченко Р.А., гр. РЭ-107.
Научный руководитель к.т.н., доцент Долгов Г.Ф.
34. Современные тенденции в проектировании автомобильных усилителей звуковой частоты.
Студент Искрицкий С.А., гр. РЭ-107.

Научный руководитель к.т.н., доцент Долгов Г.Ф.

35. Современные тенденции в проектировании электронных экскурсоводов.
Студент Фомин В.А., гр. РЭ-107.
Научный руководитель к.т.н., доцент Долгов Г.Ф.
36. Современные тенденции в проектировании бортовых автомобильных компьютеров.
Студент Шарпаев П.С., гр. РЭ-107.
Научный руководитель к.т.н., доцент Долгов Г.Ф.
37. Современные тенденции в проектировании пультов управления системой «Умный дом».
Студент Познухов Д.А., гр. РЭ-107.
Научный руководитель к.т.н., доцент Долгов Г.Ф.
38. Современные тенденции в проектировании устройств сбора информации.
Студент Стариков М.М., гр. РЭ-107.
Научный руководитель к.т.н., доцент Долгов Г.Ф.
39. Решение задач статистического моделирования с помощью программы «Статистика».
Студент Блебу Майкл., гр. РЭ-109.
Научный руководитель д.т.н., профессор Талицкий Е.Н.
40. Исследование ячеек ЭА с динамическим гасителем колебаний.
Студент Исаков Р.Д., гр. Рм-209.
Научный руководитель д.т.н., профессор Талицкий Е.Н.
41. Моделирование конструкций ЭА с помощью программы «Статистика».
Студент Кожин Д.М., гр. РЭ-109.
Научный руководитель д.т.н., профессор Талицкий Е.Н.
42. Разработка устройства удалённого беспроводного контроля за передвижением объекта.
Студент Рубай Д.В., гр. РЭ-106
Научный руководитель к.т.н., доцент Дмитриев В.Б.
43. Разработка электронного многофункционального камертона.
Студент Данченко Р.А., гр. РЭ-107.
Научный руководитель к.т.н., доцент Дмитриев В.Б.
44. Исследование и разработка специализированного усилителя мощности звуковой частоты.
Студент Блохин И.В., гр. Р-108.
Научный руководитель к.т.н., доцент Дмитриев В.Б.
45. Исследование и разработка специализированного устройства автосигнализации.
Студент Дмитриев С.В., гр. Р-108.

Научный руководитель к.т.н., доцент Дмитриев В.Б.

46. Исследование и разработка устройства дистанционного управления бытовыми осветительными приборами.
Студент Згурский А.А., гр. Р-108.
Научный руководитель к.т.н., доцент Дмитриев В.Б.
47. Исследование и разработка устройства управления силовыми нагрузками с помощью компьютера.
Студент Сирик И.М., гр. Р-108.
Научный руководитель к.т.н., доцент Дмитриев В.Б.
48. Электронная таблица периодической системы элементов.
Студент Сирик И.М., гр. Р-108.
Научный руководитель к.ф.- м.н., доцент Фролова Т.Н.
49. Физико-химические процессы нанесения защитных покрытий в производстве ЭС.
Студентка Гутарева М.В., гр. Р-108.
Научный руководитель к.ф.- м.н., доцент Фролова Т.Н.
50. Электронный альбом материалов системного блока ПЭВМ.
Студент Терентьев Д.С., гр. РЭ-108.
Научный руководитель к.ф.- м.н., доцент Фролова Т.Н.
51. Термодинамика процесса травления меди.
Студент Сирик И.М., гр. Р-108.
Научный руководитель к.ф.- м.н., доцент Фролова Т.Н.
52. Разработка программы расчёта надёжности ЭС при внезапных отказах.
Студент Мириев И.Б., гр. РЭ-108.
Научный руководитель к.ф.- м.н., доцент Фролова Т.Н.
53. 3Д моделирование интегрального биполярного транзистора.
Студент Сердюк А.А., гр. РЭ-108.
Научный руководитель к.ф.- м.н., доцент Фролова Т.Н.
54. Физико-химические основы процесса склеивания материалов в технологии ЭС.
Студентка Мукосей А.А., гр. РЭ-108.
Научный руководитель к.ф.- м.н., доцент Фролова Т.Н.
55. Физико-химические процессы очистки поверхностей в технологии ЭС.
Студент Кузьмин Р.А., гр. РЭ-108.
Научный руководитель к.ф.- м.н., доцент Фролова Т.Н.
56. Термодинамика радиационных дефектов в кремнии.
Студент Сердюк А.А., гр. РЭ-108.
Научный руководитель к.ф.- м.н., доцент Фролова Т.Н.

57. Физико-химические процессы в производстве системного блока ПЭВМ.
Студент Терентьев Д.С., гр. РЭ-108.
Научный руководитель к.ф.- м.н., доцент Фролова Т.Н.
58. Анализ качества герметизации блоков ЭС сварными соединениями.
Студент Антоновский А.С., гр. РЭ-108.
Научный руководитель к.ф.- м.н., доцент Фролова Т.Н.
59. Аппаратно-программный комплекс загрузки программного обеспечения в устройства на базе микроконтроллеров семейства ARM по протоколу TFTR.
Студент Орешкин Д.М., гр. РЭ-106
Научный руководитель к.т.н., доцент Евграфов В.В.
60. Устройство синхронизации беспроводной системы координации светофорных объектов.
Студент Шаров А.С., гр. РЭ-106
Научный руководитель к.т.н., доцент Евграфов В.В.
61. Современные тенденции развития жидкокристаллических экранов.
Студент Данченко Р.А., гр. РЭ-107
Научный руководитель к.т.н., доцент Евграфов В.В.
62. Особенности применения жестких дисков в мобильных устройствах.
Студенты Воробьев М.С., Мамаев А.Ю., гр. РЭ-107
Научный руководитель к.т.н., доцент Евграфов В.В.
63. Перспективные интерфейсы персональных компьютеров.
Студенты Лещёв И.А., Стариков М.М., гр. РЭ-107
Научный руководитель к.т.н., доцент Евграфов В.В.
64. Встраиваемые системы формата micro PC.
Студенты Васильев П.П., Зайцева А.А., гр. РЭ-107
Научный руководитель к.т.н., доцент Евграфов В.В.
65. Обзор современных систем программирования микроконтроллеров.
Студенты Фомин В.А., Чириков Е.П., гр. РЭ-107
Научный руководитель к.т.н., доцент Евграфов В.В.
66. Интерфейсы обмена данными в микроконтроллерных системах.
Студенты Познухов Д.А., Шарпаев П.С., гр. РЭ-107
Научный руководитель к.т.н., доцент Евграфов В.В.
67. Обзор языков программирования микроконтроллеров.
Студенты Надеждин Р.Ю., Аверин А.П., гр. РЭ-107
Научный руководитель к.т.н., доцент Евграфов В.В.
68. Технология Intel Light Peak для передачи данных по оптическому волокну.
Студенты Павлов А.В., Фадеев В.М., гр. РЭ-107
Научный руководитель к.т.н., доцент Евграфов В.В.

69. Принципы работы современных сенсорных экранов.
Студенты Угорелов М.В., Чуликин А.В., гр. РЭ-107
Научный руководитель к.т.н., доцент Евграфов В.В.
70. Перспективы развития SSD-накопителей.
Студенты Искрицкий С.А., Кутепов Д.А., гр. РЭ-107
Научный руководитель к.т.н., доцент Евграфов В.В.
71. Исследование беспроводных протоколов обмена данными микроконтроллера AtMega 645 с внешними устройствами.
Студенты Сердюк А.С., Родичев Н.А., гр. РЭ-108
Научный руководитель к.т.н., доцент Евграфов В.В.
72. Многоканальный термометр для исследования тепловых режимов электронной аппаратуры.
Студент Шаров А.С., гр. РЭ-106
Научный руководитель к.т.н., доцент Евграфов В.В.
73. Отладочная плата микроконтроллера Atmel 90USB162.
Студент Орешкин Д.М., гр. РЭ-106
Научный руководитель к.т.н., доцент Евграфов В.В.
74. Разработка конструкции панели приборов для семейства автомобилей «Газель».
Студент Поляков Я.А., гр. Р-106.
Научный руководитель к.т.н., доцент Варакин А.А.
75. Разработка конструкции блока питания для стационарной радиостанции.
Студент Соколов М.Н., гр. Р-106.
Научный руководитель к.т.н., доцент Варакин А.А.
76. Разработка конструкции блока управления индикацией радиопередатчика.
Студент Пискарев Н.В., гр. Р-106.
Научный руководитель к.т.н., доцент Варакин А.А.
77. Разработка конструкции блока счетчика выстрелов для электронного тира.
Студент Ковылин Т.В., гр. Ра-106.
Научный руководитель к.т.н., доцент Варакин А.А.
78. Разработка конструкции универсального измерительного прибора на микроконтроллере.
Студент Вамбура С.М., гр. Рм-110.
Научный руководитель д.т.н., Крылов В.П.
79. Автоматизация контроля параметров импульсов малой длительности.
Студенты Вамбура С.М., гр. Рм-110., Тетеревков А.В., гр. Р-106.
Научный руководитель д.т.н., Крылов В.П.

80. Оптимизация настроек линии поверхностного монтажа при смене типа печатных узлов.
Студент Жуков Р.В., гр. Рм-110.
Научный руководитель д.т.н., Крылов В.П.
81. Автоматизация технологической подготовки производства печатных узлов на линии поверхностного монтажа.
Студент Крестов А.А., гр. Рм-110.
Научный руководитель д.т.н., Крылов В.П.
82. Анализ функциональных характеристик MEMS - компонентов для эффективного применения в портативной навигационной аппаратуре ГЛОНАСС – GPS.
Студент Петров А.Е., гр. Рм-110.
Научный руководитель д.т.н., Крылов В.П.
83. Входной контроль и отбраковка электронной компонентной базы для автомобильной электроники.
Студент Сурков А.Б., гр. Рм-110.
Научный руководитель д.т.н., Крылов В.П.
84. Разработка программно-аппаратного комплекса для функционального контроля ИМС.
Студенты Шаров А.С., Орешкин Д.М., гр. РЭ-106.
Научный руководитель д.т.н., Крылов В.П.
85. Планировка производственного участка по принципам "Бережливого производства".
Студент Рубай Д.В., гр. РЭ-106.
Научный руководитель д.т.н., Крылов В.П.
86. Разработка структуры и дизайна сайта межфакультетского научно-образовательного центра «CALS в электронике».
Студент Савелов Д.С., гр. РЭ-106.
Научный руководитель д.т.н., Крылов В.П.
87. Технологическая подготовка контрактного производства портативного цифрового частотомера.
Студент Коротков К.Л., гр. Р-106.
Научный руководитель д.т.н., Крылов В.П.
88. Устройство звукового сопровождения для массовых мероприятий.
Студент Чепурин В.Ю., гр. Р-106
Научный руководитель к.т.н., доцент Андрианов Д.П.
89. Устройство дистанционного контроля сигналов бытовой ЭА.
Студент Карнишин Н.А., гр. Р-106
Научный руководитель к.т.н., доцент Андрианов Д.П.

90. Устройство приема, обработки и передачи данных в составе автоматизированной системы учета электроэнергии.
Студент Шульгин В.Н., гр. РЭ-106
Научный руководитель к.т.н., доцент Андрианов Д.П.
91. Устройство управления тепловым режимом в помещениях для спортивных мероприятий.
Студент Власов А.М., гр. РЭ-106
Научный руководитель к.т.н., доцент Андрианов Д.П.
92. Сравнение способов изготовления ПП применительно к различным типам производств.
Студентка Круглова З.В., гр. Р-107
Научный руководитель к.т.н., доцент Кутровский П.В.
93. Современные портативные элементы питания РЭС.
Студент Орехов А.В., гр. Р-107
Научный руководитель к.т.н., доцент Кутровский П.В.
94. Способы построения эффективных нагревателей воздуха.
Студент Каюров К.А., гр. Р-107
Научный руководитель к.т.н., доцент Кутровский П.В.
95. Материалы РЭС с наилучшими показателями теплоотдачи и прочности.
Студент Кирпичников К.А., гр. Р-107
Научный руководитель к.т.н., доцент Кутровский П.В.
96. Припои и флюсы 21 века.
Студент Грязнов Н.С., гр. Р-107
Научный руководитель к.т.н., доцент Кутровский П.В.
97. Материалы корпусов РЭС.
Студент Паринов М.А., гр. Р-107
Научный руководитель к.т.н., доцент Кутровский П.В.
98. Современные защитные покрытия в РЭС.
Студентка Пискарева А.А., гр. Р-107
Научный руководитель к.т.н., доцент Кутровский П.В.
99. Современные классы точности и технологии производства ПП.
Студент Барсуков С.К., гр. Р-107
Научный руководитель к.т.н., доцент Кутровский П.В.
100. Сравнение программных продуктов для проектирования ПП по степени.
Студент Киселев А.И., гр. Р-107
Научный руководитель к.т.н., доцент Кутровский П.В.
101. Целесообразность применения SMD компонентов для различных типов производств.

Студентка Цыбина А.В., гр. Р-107
Научный руководитель к.т.н., доцент Кутровский П.В.

102. Современные наномодифицированные материалы в электронике.
Студент Зиновьев А.С., гр. Р-107
Научный руководитель к.т.н., доцент Кутровский П.В.

103. Новые методы и технологии в организации производств.
Студент Шерстобитов Р.С., гр. Р-107
Научный руководитель к.т.н., доцент Кутровский П.В.

104. Пути решения проблемы перегрева в современных РЭС.
Студент Арсенов А.Н., гр. Р-107
Научный руководитель к.т.н., доцент Кутровский П.В.

105. Современные проблемы на пути миниатюризации.
Студент Егоров А.А., гр. Р-107
Научный руководитель к.т.н., доцент Кутровский П.В.

106. Современные материалы для изготовления ПП.
Студентка Кукина Я.В., гр. Р-107
Научный руководитель к.т.н., доцент Кутровский П.В.

107. Проблемы электрической совместимости в РЭС.
Студент Широков Д.В., гр. Р-107
Научный руководитель к.т.н., доцент Кутровский П.В.

108. Проблемы магнитной совместимости в РЭС.
Студент Белов Г.В., гр. Р-107
Научный руководитель к.т.н., доцент Кутровский П.В.

109. Разработка и исследование математических и физических моделей MEMS-генераторов.
Студентка Голдина Д.А., гр. Рм-209
Научный руководитель к.т.н., доцент Шумарин С.В.

110. Обзор анонимной оверлейной сети I2P – Проект Невидимый Интернет.
Студент Фомин В.А. гр. РЭ-107
Научный руководитель к.т.н., доцент Шумарин С.В.

111. Анализ возможностей анонимной сети I2P для организации интернет-общения кафедры.
Студент Познухов Д.А. гр. РЭ-107
Научный руководитель к.т.н., доцент Шумарин С.В.