

1. Абрамов О.В., д-р техн. наук

Институт автоматизации и процессов управления Дальневосточного отделения Российской академии наук, Владивосток, Россия

abramov@iacp.dvo.ru

УСЛОВИЯ И ПРИЧИНЫ АВАРИЙНОСТИ МОРСКОГО ТРАНСПОРТА

2. Диго Г.Б., Диго Н.Б.

Институт автоматизации и процессов управления Дальневосточного отделения Российской академии наук, Владивосток, Россия

bernatsk@iacp.dvo.ru, digo@iacp.dvo.ru

ЭВОЛЮЦИОННЫЙ СИНТЕЗ В УСЛОВИЯХ ДЕФИЦИТА ИСХОДНОЙ ИНФОРМАЦИИ

3. Назаров Д.А.

Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, Владивосток, Россия

nazardim@iacp.dvo.ru

ПРЕЦЕДЕНТНЫЙ ПОДХОД К ЗАДАЧЕ ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО СИНТЕЗА

4. Муравьев К.А., Бураков С.А., Комлев И.Е., Юлдашев М.Н.

Московский Государственный Технический Университет им. Н. Э. Баумана

Кафедра ИУ4 "Проектирование и технология производства электронной аппаратуры"

105005 Россия, Москва, 2-я Бауманская 5, стр.1, тел. 84992636553

АНАЛИЗ СПОСОБОВ МАРШРУТИЗАЦИИ В БЕСПРОВОДНЫХ СЕНСОРНЫХ СЕТЯХ

5. Зайкин В. А., Сергеева Н.А., Соловьев А. В.

Московский Государственный Технический Университет им. Н. Э. Баумана

Кафедра ИУ4 "Проектирование и технология производства электронной аппаратуры"

105005 Россия, Москва, 2-я Бауманская 5, стр.1, тел. 84992636553, bauman@bmstu.ru

АНАЛИЗ МЕТОДОВ И СРЕДСТВ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ

6. Жалнин В.П., Ресалат Абу М.М., Мадида Д. Ш.

Московский Государственный Технический Университет им. Н. Э. Баумана

Кафедра ИУ4 "Проектирование и технология производства электронной аппаратуры"

105005 Россия, Москва, 2-я Бауманская 5, стр.1, тел. 84992636553

АНАЛИЗ МЕМРИСТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ТЕХНОЛОГИЙ С ПОЗИЦИИ ДОЛГОВЕЧНОСТИ И КАЧЕСТВА

7. К. В. Безбородова, Р. Р. Бадыков

Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева

krytyborodova@gmail.com

ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК МАГНИТНОГО ПОДВЕСА РОТОРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДИФИЦИРОВАННОЙ АНАЛИТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ И ЧИСЛЕННЫХ МЕТОДОВ

8. Мордовин А.А., Моисеев А.М., Данилова Е.А., Таньков Г.В

Пензенский государственный университет

СОЗДАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВЫ GPS - НАВИГАЦИИ

9. Моисеев А.М., Таньков Г.В., Мордовин А.А., Данилова Е.А.

Пензенский государственный университет

АНАЛИЗ УСЛОВИЙ ТРУДА ИНЖЕНЕРА-КОНСТРУКТОРА ПРИ РАЗРАБОТКЕ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ РАДИОАППАРАТУРЫ

10. Миронова¹ Л.И., Фомин² Н.И., Булатова³ Д.С.

^{1,2,3} – Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия

¹ mirmila@mail.ru

² nnimoff@mail.ru

³ d.s.bulatova@urfu.ru

РЕАЛИЗАЦИЯ КОМПЕТЕНТНОСТНОГО ПОДХОДА ПРИ ИЗУЧЕНИИ РУССКОГО ЯЗЫКА КИТАЙСКИМИ СТУДЕНТАМИ В УРАЛЬСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

**11. Сандибекова Г.С, Кушумова А.Б, Жакупова А.Е, Станбеков М.С., Ергалиев Д.С
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ СИСТЕМ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ**

**12. Кушумова А.Б, Сандибекова Г.С, Жакупова А.Е, Станбеков М.С., Ергалиев Д.С
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КОМПОЗИТНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ**

**13. Толеген А., Керимбаев А., Ергалиев Д.С., Бимбетова М.
МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ СИСТЕМ
НАВИГАЦИИ**

**14. Ергалиев Д.С., Нуртай А.Т., Нагызбаев Б.А., Бимбетова М.
ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ ВКЛЮЧЕНИЯ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ В
СИСТЕМЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ**

**15. Керимбаев А., Толеген А., Абдразах И., Ергалиев Д.С.
УНИФИКАЦИЯ ИНТЕГРИРОВАННЫХ ИНЕРЦИАЛЬНО-СПУТНИКОВЫХ
НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ**

**16. Харламов В.В., Абитова М.Б., Долженко Н.А., Ергалиев Д.С.
ТЕХНОЛОГИИ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ДЛЯ СБОРА
ИНФОРМАЦИИ СФЕР ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПРИМЕРЕ
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И ЭКСПЛУАТАНТОВ В КАЗАХСТАНЕ**

**17. Қуанышова Л.Н., Акимканова Ш.Б., Ергалиев Д.С., Ширяева О.И., Қонақбай З.Ү.
ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ
КОРРЕКЦИИ И МОНИТОРИНГА ЦЕЛОСТНОСТИ ГЛОБАЛЬНЫХ НАВИГАЦИ-
ОННЫХ СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМ GBAS**

**18. Лучкина М.Е., к.т.н. Постнов В.Н., Рубан С.О.
НОРМАТИВНО ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ОРГАНИЗАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ
ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ
АППАРАТУРЫ ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**19. ЗЕЛЯКОВА Т.И., К.Т.Н., РУБАН С.О.
РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛАГОЗАЩИТНЫХ СВОЙСТВ КОМПАУНДА
МАРКИ КЭБ-1**

20. ЗЕЛЯКОВА Т.И., К.Т.Н., РУБАН С.О.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛАГОЗАЩИТНЫХ СВОЙСТВ КОМПАУНДА
МАРКИ ККП-2НОРМАТИВНО ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ОРГАНИЗАЦИИ ИСПЫ-
ТАТЕЛЬНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ РАДИО-
ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

21. Ибрагимов¹ Б.Г., Тахирова² К.М.,

¹Азербайджанский Технический университет, Баку, Азербайджан

²Военная Академия Вооруженных Сил Азербайджанской Республики

i.bayram@mail.ru

**ИССЛЕДОВАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ АП-
ПАРАТНО-ПРОГРАММНЫХ КОМПЛЕКСОВ И КАНАЛЬНЫХ СРЕДСТВ СТЕГА-
НОГРАФИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПРИ СКРЫТИИ ДАННЫХ**

22. Иванов С.В.¹, Зайченко А.В.¹, Хорольский Е.М.², Колесников А.А.²

¹Краснодарское высшее военное училище им. С. М. Штеменко, Краснодар, Россия

²Донской государственной технической университет, Ростов-на-Дону, Россия

¹sta399@yandex.ru, ¹zaichenko.an@yandex.ru, ²horolskii@mail.ru

**МЕТОДИКА ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ
ДВОЙНОГО НАЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ ТРЕХУРОВНЕВОЙ АР-
ХИТЕКТУРЫ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ**

23. Иванов А.И., Иванов А.П., Куприянов Е.Н.

**ИНТЕГРО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ РАСШИРЕНИЕ НОМЕНКЛАТУРЫ СТАТИ-
СТИЧЕСКИХ КРИТЕРИЕВ СЕМЕЙСТВА КОЛМОГОРОВА-СМИРНОВА ДЛЯ
ПРОВЕРКИ ГИПОТЕЗЫ НОРМАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДАННЫХ МАЛЫХ
ВЫБОРОК**

24. В.Н. Китаев, О.А. Спрогис

**ПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ МАГНИТНОЙ СИСТЕМЫ
ИНЕРЦИОННОГО ВКЛЮЧАТЕЛЯ**

**25. Нижегородов¹ А.А., Алексеенко² А.А., Ефремов³ В.П., Бахтин⁴ Н.С., Найдин⁵ А.А.,
Ясаков⁶ А.А.**

¹⁻⁶Филиал Военной академии Ракетных войск стратегического назначения
имени Петра Великого в г. Серпухове, Серпухов, Россия

¹nizhegorodov55@rambler.ru

²artemalekseenko13@yandex.ru

**ПОСТРОЕНИЕ СТРУКТУРЫ ОТКАЗОУСТОЙЧИВОГО АКСЕЛЕРОМЕТРИЧЕ-
СКОГО БЛОКА ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА**

26. А. М. Панкин, А.А. Калютик, В.С. Костарев

Санкт-Петербургский политехнический институт Петра Великого,

г. Санкт-Петербург

**КОНТРОЛЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ И ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА
ДИСКРЕТНО-НЕПРЕРЫВНЫХ ОБЪЕКТОВ**

27. Садыхова Ж.И., Садыхова Л.Г.

ФГБОУ ВО РТУ МИРЭА – Российский технологический университет МИРЭА, Москва,
Россия

**ПРОБЛЕМА ОЦЕНКИ МЕДИЦИНСКИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ В
СФЕРЕ НАНОТЕХНОЛОГИИ**

28. Бражников А.М, Шуваев В.Г.

Самарский государственный технический университет, Самара, Россия

ArtemBragnicov@yandex.ru

shuvaevvacheslav@yandex.ru

АНАЛИЗ КЛЮЧЕВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ МЕЗОМАС-ШТАБНОЙ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ

29. Шуваев В.Г., Бражников А.М.

Самарский государственный технический университет, Самара, Россия

shuvaevvacheslav@yandex.ru

ArtemBragnicov@yandex.ru

ПРЕЦИЗИОННЫЙ ПРИВОД ЛИНЕЙНОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ СО ВСТРОЕННЫМ ДАТЧИКОМ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

30. Юрков¹ Н.К., Якимов² А.Н.

Пензенский государственный университет, Пенза, Россия

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, С.-Петербург, Россия

¹yurkov_nk@mail.ru

²y_alder@mail.ru

ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В РАМКАХ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ В ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗАХ

31. Якимов А.Н.

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, С.-Петербург, Россия

y_alder@mail.ru

ОСОБЕННОСТИ КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНОЙ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ИЗЛУЧАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ С ОТРАЖАТЕЛЕМ

32. Якимов А.Н.

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, С.-Петербург, Россия

y_alder@mail.ru

ОЦЕНКА ДОПУТИМОЙ ПОГРЕШНОСТИ КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНОЙ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ МИКРОВОЛНОВОЙ АНТЕННЫ

33. В.Н. Комлев

Апатиты, komleva_ap@mail.ru

О НОРМАТИВНОЙ БАЗЕ КАЧЕСТВЕННОГО ВЫБОРА УЧАСТКА НЕДР ДЛЯ НАДЕЖНОГО ЯДЕРНОГО МОГИЛЬНИКА (конкретный пример)

34. Губанов¹ В.А., Изнаиров² И.А., Сидорова³ М.А.

^{1, 2, 3} Научно-производственное предприятие «АНТАРЕС», Саратов, Россия

¹ gubanovvlad@npp-antares.ru

² iznairov@npp-antares.ru

³ sidorova@npp-antares.ru

К ВОПРОСУ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РЕСУРСА ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО ГИРОСКОПА ПРЯМОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ

35. Вьюгина С.В., Мустафина Л.Р.

ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», г. Казань, Россия

ЛИНГВОКУЛЬТУРОВЕДЧЕСКАЯ КОМПЕТЕНЦИЯ НА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЯХ РКИ: ТЕХНОЛОГИЯ РЕАЛИЗАЦИИ

36. Галимзянова И.И., Вьюгина С.В.

ФГБОУ ВО «Казанская государственная консерватория им. Н.Г.Жиганова», г. Казань, Россия

ОСОБЕННОСТИ МЕТОДИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ РКИ

37. Зубкова Г.И.

ФГБОУ ВО «Казанская государственная консерватория им. Н.Г.Жиганова», г. Казань, Россия

ОСОБЕННОСТИ МОТИВАЦИИ УЧАЩИХСЯ ССМШ ПРИ ОБУЧЕНИИ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ

38. Слепнева Е.В., Рязанова Л.З.

ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», г. Казань, Россия

РЕАЛИЗАЦИЯ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ВУЗЕ

39. Вяткина И. В.

Казанский национальный исследовательский технологический университет, кафедра обучения на двуязычной основе

Казанская государственная консерватория, кафедра иностранных языков и межкультурной коммуникации

wjatkina@mail.ru

РАЗВИТИЕ КОММУНИКАЦИИ НА ЗАНЯТИЯХ РУССКОГО ЯЗЫКА КАК ИНОСТРАННОГО У СТУДЕНТОВ НЕГУМАНИТАРНОГО ВУЗА

40. Ильиных В.В., Шагмуратов М.Д., Чертков М.С, Андреев С.В., Ключников А.В.

Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ИМИТАЦИОННОГО И ПОЛУНАТУРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ОТРАБОТКИ ИНЕРЦИАЛЬНО-СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМ НАВИГАЦИИ

41. Ключников А.В.

Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.И. Забабахина, Снежинск, Россия

ИСКЛЮЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ДИСБАЛАНСОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНАСТКИ ПРИ УРАВНОВЕШИВАНИИ ТЕЛА НА ДИНАМИЧЕСКОМ БАЛАНСИРОВОЧНОМ СТЕНДЕ

42. Mikheev Mikhail Yurievich Helal Sonya

SECURE DATA EXCHANGE IN THE SYSTEM ELECTRONIC HEALTH RECORDS USING HASBE ALGORITHM

Russia, Penza, Penza State Technological University

43. Белькова¹ С.В., Федуровская² С.В., Бухаров³ А.Е.

1,2,3 Уральское проектно-конструкторского бюро «Деталь», Каменск-Уральский, Россия upkb@upkb.ru, ck-detal@upkb.ru
МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ТРЕНИРОВКИ

44. Михеев М.Ю., Прокофьев О.В., Сёмочкина И.Ю.
Пензенский государственный технологический университет, г.Пенза, Россия
МЕТОДОЛОГИИ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В МНОГОАСПЕКТНОЙ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

45. Абразумов 1В.В., Фролов1С.В, Токарева1О.В., Прохоров2В.Ю.
1ФГБОУ ВО «Академия Государственной противопожарной службы МЧС России»
2 ГАПОУ МО «МЦК - Техникум имени С.П.Королева», Россия
1vabrazumov@mail.ru
2prohoroovv@yandex.ru
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ОГНЕ- И ТЕПЛОЗАЩИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ АЭРОГЕЛЬНОГО ТИПА

46. Борисова1Н.К., Шевченко2Н.Я.
1,2 ГБПОУ МО «Сергиево-Посадский колледж», Россия
1 bora0706@mail.ru
2 nadezhda020462@mail.ru
ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОНЛАЙН ОБУЧЕНИЯ И ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

47. Винниченко А. В.
НТО "ИРЭ-Плюс" г. Фрязино, Россия
andrewvinnichenko@gmail.com
Применение лазеров в медицине

48. Малярова Т.И.
ГАПОУ МО «МЦК - Техникум имени С.П.Королева», Россия
Внедрение информационно-коммуникационных технологий в учебном процессе среднего профессионального образования

49. Спирин1Б. Л., Грабарев1С.П., Попов1С.С., Прохоров2В.Ю.
1ФГБОУ ВО «Академия Государственной противопожарной службы МЧС России»
2 ГАПОУ МО «МЦК - Техникум имени С.П.Королева», Россия
2prohoroovv@yandex.ru
Сравнение надежности изделий из термически обработанной древесины и древесных материалов при повышенных температурах, по отношению к обычной древесине

50. Закутин1В.П., Замятина2Д.В.
1, 2 ГАПОУ МО «МЦК - Техникум имени С.П.Королева», Россия
1zakutin.60@mail.ru
СТРАТЕГИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НЕИСТОЩИТЕЛЬНОСТИ РЕСУРСОВ ЛЕСНОГО ФОНДА ЛЕСНИЧЕСТВА НА ОСНОВЕ ТЕОРИИ ЛЕСНОЙ СИСТЕМЫ

51. Кошеленко П.Г., Володин В.Ю., Рыбаков И.М.
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»
АВТОМАТИЗАЦИЯ ГИДРОПОННЫХ СИСТЕМ

52. Е.А. Филиппов, Д.А. Евреева
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет», Пенза, Россия
СИСТЕМА ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПОЖАРОВ И ВЗРЫВОВ В ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

53. А.Г. Жданов, В.П. Перевертов
Самарский государственный университет путей сообщения (СамГУПС)
ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ТОРМОЗНОЙ СИСТЕМЫ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА

54. Иванов1А.Д., Чернышев2А.С., Чернышев3 С.Л.
1Институт региональных экономических исследований, Москва
2АО «Росгеология», Москва
1adivanov@me.com
2alsch@list.ru
3schernyshew@yandex.ru
МЕТОД СИСТЕМАТИЗАЦИИ И КОДИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ НА ОСНОВЕ МАТРИЦ КВАНТОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

55. Чернышев1А.С., Чернышев2С.Л.
1АО «Росгеология», Москва
2Российский государственный технологический университет им. К.Э. Циолковского, Москва
1alsch@list.ru
2schernyshew@yandex.ru
ПРИМЕНЕНИЕ МОДЕЛИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

56. Мирончев А.А., Казакова А.А., Волков В.А., Лысенко А.В., Горшкова Е.А.*
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет», г. Пенза
*АО «Научно-производственное предприятие «Рубин»
ДЕФЕКТЫ ПАЙКИ КОМПОНЕНТОВ ПОВЕРХНОСТНОГО МОНТАЖА ЭЛЕМЕНТОВ ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ

57. Филиппов А.И., Шаров Д.А., Ивойлова А. А., Лысенко А.В., Богомоллов А.В.*
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»
*АО «Научно-производственное предприятие «Рубин»
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЗАКОНОВ АЭРОДИНАМИКИ НА ТРАЕКТОРИЮ ПОЛЕТА ДИСКА

58. Romancheva Nina I.
The Moscow State Technical University of Civil Aviation, Moscow, Russian Federation
n.Romancheva@mstuca.aero
Peculiarities of data verification of individuals in various infrastructures

59. Алексеев В.В., Романов М.В., Бугров. А.О., Бобровников Д.А.
Научная рота войск РЭБ ВС РФ Тамбов, Россия.
vvalex1961@mail.ru
ПРЕДПОСЫЛКИ И ОБОСНОВАНИЕ СОЗДАНИЯ МОБИЛЬНОГО ОБУЧАЮЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ И ЕГО ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

60. Клонин1 И.П., Мерочкин2 А. С., Самойлов3 В. Д., Будников4 Р. К., Громов Ю. Ю.5

1,2,3,4,5 Научная рота войск РЭБ ВС РФ, Тамбов, Россия

1,2,3,4,5 nauchnajarota@yandex.ru

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО КОМПЛЕКСА ПОСТАНОВКИ ПОМЕХ НА ОСНОВЕ ПЛИС И МИКРОПОЦЕССОРНЫХ УСТРОЙСТВ.

61. Мерочкин¹ А.С., Будников² Р. К., Самойлов³ В. Д., Клониин⁴ И. П., Громов Ю. Ю.⁵

1,2,3,4,5 Научная рота войск РЭБ ВС РФ, Тамбов, Россия

1,2,3,4,5 nauchnajarota@yandex.ru

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО КОМБИНИРОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ФИЛЬТРОВ

62. Казак¹ П.А., Плотников² Н.В.

1,2 Войсковая часть 61460

1kazak-pavel.89@yandex.ru

2megga.kinder@gmail.com

АЛГОРИТМ ФОРМИРОВАНИЯ СИГНАЛА ОБЪЕДИНЕННОЙ СИСТЕМЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТАКТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ JTIDS

63. Громов¹ Ю. Ю., Самойлов² В. Д., Мерочкин³ А.С., Клониин⁴ И. П., Будников⁵ Р. К.

1,2,3,4,5 Научная рота войск РЭБ ВС РФ, Тамбов, Россия

1,2,3,4,5 nauchnajarota@yandex.ru

НОВЫЙ МЕТОД СЛИЯНИЯ НЕСКОЛЬКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ В ОПТИЧЕСКОМ И ИНФРАКРАСНОМ ДИАПАЗОНАХ

64. Комяков Алексей Николаевич

ФГБОУ ВО «Академия Государственной противопожарной службы МЧС России»

akomyakov@mail.ru

ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РУКАВНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ В УСЛОВИЯХ БЕЗГРАНИЧНОГО ПОТОКА И МЕЛКОВОДЬЯ

65. Осипов Ф. М.

«Академия дополнительного образования», Москва, Россия

ted.75@inbox.ru

Анализ типов поведения при проживании личностью чрезвычайной ситуации

66. Осипов Ф. М.

«Академия дополнительного образования», г. Москва, Россия

ted.75@inbox.ru

Групповое поведение людей в чрезвычайной ситуации

67. Осипов Ф. М.

«Академия дополнительного образования», Москва, Россия

ted.75@inbox.ru

Индивидуальные психологические реакции в условиях чрезвычайной ситуации

68. Осипов Ф. М.

«Академия дополнительного образования», Москва, Россия

ted.75@inbox.ru

Научные теории и модели стилей руководства

69. Осипов Ф. М.

«Академия дополнительного образования», Москва, Россия

ted.75@inbox.ru

Посттравматическое стрессовое расстройство. Методы психологической самопомощи

70. Осипов Ф. М.

«Академия дополнительного образования», Москва, Россия

ted.75@inbox.ru

Стиль как способ выражения индивидуальности

71. Осипов Ф. М.

«Академия дополнительного образования», Москва, Россия

ted.75@inbox.ru

Теоретические основы к пониманию духовно-нравственных ценностей

72. Осипов¹Ф. М., Прохоров²В.Ю.

¹«Академия дополнительного образования», Москва, Россия

² ГАПОУ МО «МЦК - Техникум имени С.П.Королева», Россия

ted.75@inbox.ru

²prohorovv@yandex.ru

Определение и понятия «чрезвычайная ситуация»

73. ¹Ануар Г.А., ²Рыбаков И.М., ²Юрков Н.К., ²Лысенко А.В., ²Кошелев Н.С.

¹Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева

²ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»

АНАЛИЗ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕПЛОМ РЕЖИМОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАТЕРИАЛОВ С ФАЗОВЫМ ПЕРЕХОДОМ В ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЕ

74. Дарьина ¹А.Н., Дивеев² А.И., Константинов³ С.В., Прокопьев⁴ И.В.

^{1, 2, 4} Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской Академии Наук, Москва, Россия

³ Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

¹ anna.daryina@gmail.com

² aidiveev@mail.ru

³ svkonstantinov@mail.ru

⁴ fvi2014@list.ru

ЗАДАЧА ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ТОЧНОЙ НЕЙРОСЕТЕВОЙ МОДЕЛИ ОБЪЕКТА УПРАВЛЕНИЯ

75. Дивеев¹ А.И., Шмалько² Е.Ю.

^{1, 2} Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской Академии Наук, Москва, Россия

¹ aidiveev@mail.ru

² e.shmalko@gmail.com

СИНТЕЗИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДЛЯ МЕКАНУМ РОБОТА

76. Рыбаков И.М., Юрков Н.К., Баннов В.Я., Кочегаров И.И., Трусов В.А.

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»

ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА НА ОСНОВЕ КИБЕРНЕТИЧЕСКОГО МОДУЛЯ ДИСТАНЦИОННОЙ КОММУТАЦИОННОЙ СЕТИ

77. С.А. Бростилов, Т.Ю. Бростилова, Б.Б. Баймагаметов

**ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС СБОРКИ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО ПРЕ-
ОБРАЗОВАТЕЛЯ МИКРОПЕРЕМЕЩЕНИЙ**

78. Шолохов П.А.

**ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»
Усилитель мощности звука**

79. Шолохов П.А., Трусов В.А.

**ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»
Степени улучшения сигналов DRM при снижении пик- фактора**

80. Шолохов П.А.

**ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»
Анализ развития цифрового радиовещания**

81. Шолохов П.А.

**ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»
Анализ параметров усилителя мощности звуковых сигналов**

82. Софронова1Е.А., Дивеев2А.И.

**1, 2 Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН,
Москва, Россия**

1 sofronova_ea@mail.ru

2 aidiveev@mail.ru

**СИСТЕМА ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ СВЕТОФОРАМИ
В МЕГАПОЛИСАХ**

83. Гресик М.В.1, Семенов А.Д.2

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет», Пенза, Россия

1pwlove00@gmail.com

2 sad-50@mail.ru

**АЛГОРИТМ ПОДСЧЁТА ПРОДОЛЬНОЙ И ПОПЕРЕЧНОЙ НЕОДНОРОДНО-
СТЕЙ БУМАЖНОГО ЛИСТА**

84. Журина А. Е.1, Печерская Е.А.2, Фимин А.В.3

Пензенский государственный университет, г. Пенза, Россия

1 gelya.zhurina@mail.ru

2pea1@list.ru

3 mr.l0tus@mail.ru

АНАЛИЗ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СХЕМ СОЙЕРА – ТАУЭРА

85. Журина А. Е.

Пензенский государственный университет, г. Пенза, Россия

gelya.zhurina@mail.ru

АНАЛИЗ МЕТОДОВ ИЗМЕРЕНИЯ ПЬЕЗОМОДУЛЯ

86. Ломакина В.В.

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет», г. Пенза, Россия

v.lomakina4@yandex.ru

**СИСТЕМАТИЗАЦИЯ МЕТОДОВ ИЗМЕРЕНИЯ ВОЛЬТАМПЕРНЫХ ХАРАКТЕРИ-
СТИК ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СТРУКТУР**

87. Солянкина Д.С.

ФГБОУ Пензенский государственный университет, г. Пенза, Россия

ganshinadi20@mail.ru

**МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ МАГНИТНЫХ ПОТЕРЬ В
МАГНИТОМЯГКИХ МАТЕРИАЛАХ**

88. Тузова Д. Е., Волик А. В., Печерская Е. А.

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет», г. Пенза, Россия

1 diana.tuzova.02@bk.ru

2 minor401@gmail.com

3 pea1@list.ru

ВЗАИМОСВЯЗЬ ПАРАМЕТРОВ МАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

89. Рязанов И.А., Данилова Е.А.

Пензенский государственный университет, Пенза, Россия

Общие вопросы в моделировании радиоэлектронных средств

90. Холкина¹ В.М., Елинов² Д.А., Артюшина¹ Е.А., Данилова² Е.А.

¹Пензенский государственный технологический университет

²Пензенский государственный университет

Разработка устройства измерения характеристик ветра и передачи данных по интерфейсу BLE

91. ¹Жидкова Н.В., ²Лазарева Е.И., ³Шаров В.А. , ⁴Ямпурин Н.П.

¹, ², ³, ⁴Арзамасский политехнический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева», Нижний Новгород, Россия

1zhidkova-arz@yandex.ru

2 lazareva_ekaterina87@mail.ru

3 vasharov@mail.ru

4yampurin@apingtu.edu.ru

РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ФОРМИРОВАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЯ КАЧЕСТВА ПРЕЦИЗИОННЫХ ДЕТАЛЕЙ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

92. Филиппов Е.А., Черкашин М.П.

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет», Пенза, Россия.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ, ВОЗНИКАЮЩИХ В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ РЕЗОНАТОРЕ, ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НАБЕГАЮЩЕГО ПОТОКА ВОЗДУХА

93. Филиппов Е.А., Денисов Н.В.

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет», Пенза, Россия.

ВЗАМОДЕЙСТВИЕ НАБЕГАЮЩЕГО ПОТОКА ВОЗДУХА С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ РЕЗОНАТОРОМ

94. Филиппов Е.А., Кустов А.Д.

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет», Пенза, Россия.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭНЕРГИЕЙ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ, ПЕРЕМЕЩАЮЩИХСЯ В ВОЗДУШНОЙ СРЕДЕ

95. Северцев1 Н.А. Прокопьев2 И.В.

1, 2 Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской Академии Наук, Москва, Россия

2 fvi2014@list.ru

БЕЗОПАСНОСТЬ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПРИ ФУНКЦИОНИРОВАНИИ И СВЯЗЬ БЕЗОПАСНОСТИ С ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ И УСТОЙЧИВОСТЬЮ

96. Зуев Д.В., Айдарбекова Б.А., Маулетказы М., Карсыбаев Е., Ергалиев Д.

ДИНАМИЧЕСКОЕ ДЕМПФИРОВАНИЕ УПРУГОЙ ВИТОЙ ПРУЖИНЫ ДЛЯ УДАРНЫХ НАГРУЗОК ПРИ ПОСАДКЕ ТЯЖЕЛОГО БЛА

97. Керимбаев А., Толеген А., Ескараева И., Карсыбаев Е., Ергалиев Д.

Унификация интегрированных инерциально-спутниковых навигационных систем для гражданской авиации

98. Турсынбай С., Нуртай А., Ергалиев Д., Тулегулов А.

МЕТОДОЛОГИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ НАДЕЖНОСТИ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ САНИТАРНОЙ АВИАЦИИ КАЗАХСТАНА

99. Поляков1 В.П., Романенко2Ю.А.

1Институт стратегии развития образования Российской академии образования, Москва, Россия, polvikpal@mail.ru

2Военная академия Ракетных войск стратегического назначения им. Петра Великого Министерства обороны Российской Федерации, Московская обл., Серпухов, Россия, romanenko-55@inbox.ru

ТРАНСФОРМАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЛИЧНОСТИ В СОВРЕМЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ

100. И.А. Крохин, М.Ю. Михеев

Россия, г. Пенза, ФБГОУ ВПО «Пензенский государственный технологический университет»

РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТЕЙ ПОВТОРЕНИЯ ОБЩИХ СВЯЗЕЙ ДЛЯ НЕЙРОНОВ С 4 И 5 ВХОДАМИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ВЫБОРЕ ИЗ 512 БИОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ ДАННЫХ СОПОСТАВИМОГО КАЧЕСТВА

101. Кузина А.В. 1, Андреев П.Г.2, Наумова И.Ю. 3

1, 2, 3, 4 Пензенский государственный университет, Пенза, Россия

1 angelok3103@yandex.ru

2 apg_58@mail.ru

3 ira.ipvla@yandex.ru

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИЧИН ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ПОВЕРХНОСТИ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ

102. Назирова Р.Р. 1, Андреев П.Г. 2, Наумова И.Ю. 3

1, 2, 3 Пензенский государственный университет, Пенза, Россия

1 reneta.nazirova@yandex.ru

2 apg_58@mail.ru

3 ira.ipvla@yandex.ru

СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ГЕНЕРАТОРОВ, УПРАВЛЯЕМЫХ НАПРЯЖЕНИЕМ

103. Назирова Р.Р. 1, Андреев П.Г. 2, Наумова И.Ю. 3

1, 2, 3 Пензенский государственный университет, Пенза, Россия

1 reneta.nazirova@yandex.ru

2 apg_58@mail.ru

3 ira.ipvla@yandex.ru

СХЕМОТЕХНИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СВЧ-ГЕНЕРАТОРА

104. Ларин1Т.В. Денисова2О.М. Андреев3 П.Г.

1, 2, 3Пензенский государственный университет, Пенза, Россия

1 timofeilarin@mail.ru

2denisovaolga555@gmail.com

3apg_58@mail.ru

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»

МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ ЗАТУХАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНЫ В ДИЭЛЕКТРИКАХ ПРИ ПОВЫШЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ

105. Гречишников1 В.М., Нерсисян2 К.Б., Капитуров3 А.Е., Теряева4О.В.

1, 2 Самарский национальный исследовательский университет, Самара, Россия

1gv@ssau.ru

4 arefeva_olga@inbox.ru

Цифровая схема коррекции динамической погрешности мультисенсорного преобразователя информации

106. Максимович1 Р.И., Кудрина2 М.А., Гордеева3 О.А.

1,2,3 Самарский университет, Самара, Россия

1 maksimovich-rodion333@mail.ru

2 maria_kovr@mail.ru

3 olgalex@mail.ru

ИССЛЕДОВАНИЕ СТОЙКОСТИ СТЕГАНОГРАФИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА «МЕТОД ЦВЕТОВЫХ КОДОВ» К УСТАНОВЛЕНИЮ ФАКТА ЗАПИСИ

107. Фролов1,2 И. В., Радаев1 О. А., Сергеев1,2 В. А.

1Ульяновский филиал Института радиотехники и электроники им.В.А.Котельникова Российской академии наук, Ульяновск, Россия

2Ульяновский государственный технический университет, Ульяновск, Россия

ilya-frolov88@mail.ru

ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ПОРОГОВЫХ И ГРАНИЧНЫХ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ СВЕТОДИОДОВ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ТОКА

108. Кошелев Н.Д., Новиков К.С., Алхатем А., Полтавский А.В., Юрков Н.К.

МОДЕЛИРОВАНИЕ ГРАФИКОВ РАЗРЯДА Li-S АККУМУЛЯТОРОВ ПОСРЕДСТВОМ УПРАВЛЕНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

109. Шмалько1Е.Ю., Румянцев2Ю.А.

1, 2 ФИЦ «Информатика и управление» РАН, Москва, Россия

1 e.shmalko@gmail.com

2 urock@fastsense.tech

ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ МЕТОДОМ РОЯ ЧАСТИЦ НА ОСНОВЕ НЕЙРОСЕТЕВОЙ МОДЕЛИ

110. Затучный Д.А., Шурыгин М.В.

**Московский государственный технический университет гражданской авиации
Влияние географических и климатических особенностей Северо-Западного Федерального округа на информационное обеспечение автоматизированных систем обеспечения полётом воздушных судов малой авиации и беспилотных летательных аппаратов**

111. Затучный Д.А., Витушкин В.В.

**Московский государственный технический университет гражданской авиации
Влияние географических и климатических особенностей районов Крайнего Севера, входящих в состав Приволжского и Уральского Федеральных округов, на информационное обеспечение полётов воздушных судов**

112. Куатов Б.Ж., Куртаев С.Ж., Байсеитов М.Н.

**Военный институт Сил воздушной обороны, Актобе, Казахстан
К ВОПРОСУ СОЗДАНИЯ ИНТЕЛЛЕКТНЫХ СИСТЕМ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ВОЗДУШНЫХ СУДОВ**

113. Сатыбалдиев А.Т., Умурзаков А.А., Куатов Б.Ж.

**Военный институт Сил воздушной обороны, Актобе, Казахстан
КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ ВОССТАНАВЛИВАЕМЫХ ИЗДЕЛИЙ АВИАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

114. Адамова А.А., Зайкин В. А., Сливинский С.С.

**Московский Государственный Технический Университет им. Н. Э. Баумана, Россия, Москва
ПРЕПРОЦЕССИНГ И АГРЕГАЦИЯ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬЮ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ**

115. Сигаев¹ А.П., Пронин² И. А., Карманов³ А.А., Якушова⁴ Н.Д.

1,2,3,4Пензенский государственный университет, Пенза, Россия

1alexsigaeв-94@yandex.ru

ИССЛЕДОВАНИЕ влияния плазмы на свойства наноматериалов на основе диоксида олова, синтезированных методом погружения в плёнообразующий золь

116. Роберт Ирэна Веньяминовна

ФГБНУ «Институт стратегии развития образования РАО», Москва, Россия

rena_roberr@mail.ru

Ценности образования периода цифровой парадигмы

117. Роберт Ирэна Веньяминовна

ФГБНУ «Институт стратегии развития образования РАО», Москва, Россия

rena_roberr@mail.ru

О легитимности слов «цифровизация», «цифровой» применительно к понятийному аппарату сферы образования

119. Мордовин А.А., Моисеев А.М., Кошелев Н.Д., Данилова Е.А., Таньков Г.В.

РАЗВИТИЕ УНИВЕРСАЛЬНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЙ USB-ШИНЫ В СОВРЕМЕННОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЕ

**120. Кошелев Н.Д., Новиков К.С., Цуприк А.Д., Ануар А.Г., Юрков Н.К.
ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ НАДЕЖНОСТИ ОДНОКОНТУРНЫХ ОХЛАДИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ НА СТАДИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

**121. Новиков К.С., Кошелев Н.Д., Ларин Т.В., Денисова О.М., Лысенко А.В.
МЕТОДЫ АВТОМАТИЗАЦИИ КОНТРОЛЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ УСТРОЙСТВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

**122. Новиков К.С., Кошелев Н.Д., Цуприк А.Д., Лысенко А.В., Наумова И.Ю.
ОСНОВНЫЕ КОНЦЕПЦИИ И СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К ПРОЕКТИРОВАНИЮ БОЛЬШИХ ИНТЕГРИРОВАННЫХ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ**

**123. Белоусов¹ И.В., Самосейко² В.Ф., Саушев³ А.В.
1,2,3 Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова», Санкт-Петербург, Россия
1 igor5.spb@yandex.ru
2 samoseyko@mail.ru
3saushev@bk.ru
КРИТЕРИЙ ОПТИМАЛЬНОЙ ШИРОТНО-ИМПУЛЬСНОЙ МОДУЛЯЦИИ В СИСТЕМЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ-ДВИГАТЕЛЬ**

**124. Калашникова О.П., Андреев П.Г., Гришко А.К., Федоткин А.А., Кабдуалиев Ж.
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКРАНИРОВАНИЯ, ЭКРАНЫ И МЕТОДЫ ИХ РАСЧЁТОВ.
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»**

**125. Катаев К.С., Кузнецов С.Д., Кочегаров И.И., Горячев Н.В., Данилова Е.А.
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет», Пенза, Россия
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПЛИС**

**126. Тростянский А.Г., Кочегаров И.И., Горячев Н.В., Осколков А.П., Трусов В.А.
Перспективные направления развития средств коллективного доступа к услугам связи в сельской местности**

**127. Бараев Р. Д., Бростилов С.А., Трусов В.А., Гаврина Д.Ф., Кабдуалиев Ж.
ИССЛЕДОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ УСТРОЙСТВА ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ**

**128. Вершинин Е.А., Данилова Е.А., Журович А., Горячев Н.В.
Исследование влияния термопаст на тепловые характеристики печатного узла**

**129. Вершинин Е.А., Рязанов И.А., Данилова Е.А., Кабдуалиев Ж.
Рекомендации по выбору термопрокладок для эффективной системы охлаждения**

**130. Лифанов А. А., Дерябин Д.В., Андреев П.Г.
Стандарт 5G – характеристики и перспективы.**

ПГУ, г. Пенза, Россия

131. Михаил Алексеевич Андреев

Студент гр. 18ПП1 Пензенского государственного университета,
Система вихретокового контроля деталей подшипников

132. Демин Алексей Викторович, Персицков Георгий Евгеньевич, Пензенский Государственный университет, Пенза

alecksei.alecksei22@mail.ru

persgeo@yandex.ru

Цифровой датчик нагрузки на опору

133. Евсеева Алина Алексеевна, Персицков Георгий Евгеньевич, Пензенский Государственный университет, Пенза

lina_evseeva@mail.ru

Анализ понятия «отказ» применительно к изделиям электронной техники

134. Листюхин В.А. 1, Печерская Е.А. 2, Голубков П.Е.3

1,2 Пензенский Государственный Университет, Пенза, Россия

1 Vladyan4iklist@yandex.ru

2 pea1@list.ru

3 golpavpnz@yandex.ru

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

135. Листюхин В.А. 1, Печерская Е.А. 2, Зинченко Т.О.3

1,2 Пензенский Государственный Университет, Пенза, Россия

1 vladyan4iklist@yandex.ru

2 pea1@list.ru

3 scar0243@gmail.com

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ПРОВОДОВ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

136. Пальков Александр Сергеевич¹, Морозов Михаил Михайлович²

1,2 Пензенский Государственный университет, Пенза, Россия

1 alekspalkov@gmail.com

2 halbo555@mail.ru

Базовые конструкции датчиков давления

137. Евсеева Алина Алексеевна¹

Персицков Георгий Евгеньевич²

Демин Алексей Викторович³

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет», Пенза, Россия

1lina_evseeva@mail.ru

2persgeo@yandex.ru

3alecksei.alecksei22@mail.ru

Анализ бесконтактных способов измерения

138. Широкова Е.А.

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет», г. Пенза, Россия

l.shirokova113@gmail.com

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ИСПЫТАНИЯ РАДИОЧАСТОТНОЙ МЕТКИ

139. Широкова Е.А.

**ФГБОУ ВО «Пензенский государственный
университет», г. Пенза, Россия
l.shirokova113@gmail.com**

**ПРИМЕНЕНИЕ ХАОТИЧЕСКИХ РАДИОИМПУЛЬСОВ В СОВРЕМЕННОЙ РА-
ДИОЛОКАЦИИ**

140. Цуприк А.Д., Новиков К.С., Кошелев Н.Д, Наумова И.Ю., Баннов В.Я.

**НАХОЖДЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ МОМЕНТОВ ВРЕМЕНИ ПРОВЕДЕНИЯ ПРО-
ФИЛАКТИК ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

141. Баннов В.Я. , Цуприк А.Д., Новиков К.С., Кошелев Н.Д, Наумова И.Ю.

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ВОЛНОВЫХ ПОЛЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ.