

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ РАКЕТНЫХ И АРТИЛЛЕРИЙСКИХ НАУК
АО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «РУБИН»
ПЕНЗЕНСКИЙ ФИЛИАЛ ВОЕННОЙ АКАДЕМИИ МТО ИМ. ГЕНЕРАЛА
АРМИИ А.В. ХРУЛЁВА
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Всероссийская научно-техническая конференция

**ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ И
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ
СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Программа



Посвящается 100-летию со дня рождения Рамеева Б.И.

Пенза
15-16 мая 2018 г.

Председатель:

Безяев В.С., к.т.н., генеральный директор АО «НПП «Рубин»

Сопредседатели:

Волчихин В.И. - д.т.н., профессор, член-корреспондент РАН, (г. Пенза)

Алчинов В.И. - д.т.н., профессор, профессор, академик АВН, (г. Пенза)

Члены оргкомитета:

Костогрызев А.И. - д.т.н., профессор (РАН, г. Москва)

Борзов А.Б. - д.т.н., профессор (МГТУ им. Баумана Н.Э., г. Москва)

Прохоров С.А. - д.т.н., профессор (Самарский университет)

Песошин В.А. - д.т.н., профессор (КРИТУ-КАИ, г. Казань)

Костров Б.В. - д.т.н., профессор (РГРУ, г. Рязань)

Бутаев М.М. - д.т.н., профессор (НПП «Рубин», г. Пенза)

Бабич М.Ю. - д.т.н., доцент (НПП «Рубин», г. Пенза)

Сериков И.В. - к.т.н., доцент, (НПП «Рубин», г. Пенза)

Артамонов Д.В. - д.т.н., профессор (ПГУ, г. Пенза)

Макарычев П.П. - д.т.н., профессор (ПГУ, г. Пенза)

Пащенко Д.В. - д.т.н., профессор (ПГУ, г. Пенза)

Сидоров А.И. - д.т.н., профессор (ПГУ, г. Пенза)

Иванов А.И. - д.т.н., профессор (ПНИЭИ, г. Пенза)

Князьков В.С. - д.т.н., профессор (ВятГУ, г. Киров)

Конференция будет проходить по адресу:

Пенза, ул. Байдукова, 2 (актовый зал – пленарное заседание, секция №1)

(зал заседаний 009и.к.– секция №2)

(зал НТС 227 и.к. – секция №3)

Пенза, ул. Центральная, 1В (технопарк «Рамеев», 1 этаж) – секции №4

ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

15 мая

8⁰⁰ – 10⁰⁰ – Регистрация участников (ул. Байдукова, 2, проходная)

10⁰⁰ – 13⁰⁰ Открытие конференции. Пленарное заседание (ул. Байдукова, 2, актовый зал)

13⁰⁰ – 14⁰⁰ – Перерыв

14⁰⁰ – 17⁰⁰ – Работа секций в соответствии с программой заседаний

16 мая

9⁰⁰ – 13⁰⁰ – Работа секций в соответствии с программой заседаний

13⁰⁰ – 14⁰⁰ – Перерыв

14⁰⁰ – 15³⁰ – Работа секций в соответствии с программой заседаний

15³⁰ – 16⁰⁰ – Подведение итогов конференции (ул. Байдукова, 2, актовый зал)

Пленарные доклады – 15 ÷ 20 мин.

Доклады секционные – 7 ÷ 10 мин.

ПРОГРАММА ЗАСЕДАНИЙ СЕКЦИЙ КОНФЕРЕНЦИИ

Дата и время	Номер секции	Название секции	Место проведения и руководитель
15 мая 14 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰ 16 мая 9 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰ , 14 ⁰⁰ - 15 ³⁰	Секция №1	Информационные технологии	Актальный зал Бутаев М.М., Бабич М.Ю.
15 мая 14 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰ 16 мая 9 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰ , 14 ⁰⁰ - 15 ³⁰	Секция №2	Специальное приборостроение	Зал заседаний (009ик) Сериков И.В. Кузнецов В.Е.
15 мая 14 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰ 16 мая 9 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰ , 14 ⁰⁰ - 15 ³⁰	Секция №3	АСУ РВиА и ПВО	Зал НТС (227 ик) Ганин А.А., Исхаков М.Ф.
16 мая 10 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰ , 14 ⁰⁰ - 16 ¹⁵	Секция №4	Биометрическая поддержка криптовалют, блокчейн реестров, облачных сервисов	Технопарк «Рамеев» Иванов А.И., Мальгин А.Ю.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

15 мая

Пленарное заседание

Вступительное слово генерального директора НПП «Рубин» **Безяева Виктора Степановича**

Демонстрация фильма «100-летие со дня рождения Б.И. Рамеева»

Приветствие от Правительства Пензенской области **Беспалова Валерия Николаевича**

Приветствие от Пензенского государственного университета президента **Волчихина Владимира Ивановича**.

Приветствие от Военной академии МТО им. В.А. Хрулёва **Алчинова Виктора Ивановича**.

Выступление ветерана предприятия **Горшкова Александра Степановича**.

Вручение наград

Доклад начальника 3 ЦНИИ МО РФ **Морозова Олега Степановича**

Секция №1

Информационные технологии

15 – 16 мая

1. В.В. Квашенников, А.К. Шабанов, П.И. Зайцев – АО «КНИТИТМУ»
Способ эффективного кодирования команд телекоммуникационного управления
2. С.В. Кумиров, Д.А. Аверьянов, Д.Я. Белов – ВА МТО им. А.В. Хрулёва
Автоматизация обмена информацией в системе технического обеспечения
3. И.Б. Парашук, Н.В. Михайличенко – ВАС им. С.М. Будённого
Оценка корреляции понятий мониторинга ЦОД специального назначения и положений менеджмента качества информационно-управляющих и телекоммуникационных систем
4. Е.С. Битаев, А.В. Протасов, А.В. Халла, А.В. Мурашкин, Е.В. Амозов – ВА ВПВО ВС РФ им. А.М. Василевского
Алгоритм подавления помех в каналах радиосвязи
5. Д.Е. Чикрин, А.А. Егорчев, С.В. Голоусов, П.А. Савинков, Д.Н. Тумаков –КФУ
Использование динамических рефлексивных графов при решении задач планирования пути и тактического управления роботизированной колёсной платформой
6. А.С. Белов, В.С. Шумилин, И.Д. Казенов – Михайловская ВАА, Академия ФСО
Обобщённая комплексная математическая модель распределённой сети связи
7. В.Ю. Егоров – ООО НТП «Криптософт»
Оценка корреляции понятий мониторинга ЦОД специального назначения и положений менеджмента качества информационно-управляющих и телекоммуникационных систем
8. Т.К. Сашников – ПФ ФГУП «НТЦ «Атлас»
Правовые, методологические и практические аспекты криптографической защиты информации в робототехнических комплексах специального назначения
9. В.Н. Дубинин, И.А. Беззатеев, А.С. Войнов, И.В. Сенокосов - ПГУ
Моделирование и реализация распределённых семафоров в архитектуре ИЕС 61499 на основе протоколов для достижения консенсуса в сети ненадёжных процессов
10. К.И. Никишин, Н.Н. Коннов, Е.И. Гурин - ПГУ
Усовершенствованный механизм передачи трафика жёсткого реального времени в сети ETHERNET
11. А.О. Семенов, Н.Н. Коннов - ПГУ
Об использовании алгоритмов стохастической диспетчеризации очередей в сетевом коммутаторе
12. Б.Г. Майоров - НПП «Рубин»
Равномерная дискретизация времени сигналов и их восстановление в системах управления реального времени
13. Б.Г. Майоров - НПП «Рубин»

Модель экстремального поведения сигнала (процесса) и развитие критерия наибольшего отклонения

14. М.Ю. Бабич, А.М. Бабич - НПП «Рубин»
Аппарат моделирования особого периода функционирования многоагентных специализированных систем
15. М.Ю. Бабич - НПП «Рубин»
Вопросы применения аксиом принадлежности агентов нескольким многоагентным системам в исследовании функционирования организационных и организационно-технических систем
16. З.А. Сазыкин, М.В. Бубнов, В.Д. Сазыкина - НПП «Рубин»
К вопросу о современных тенденциях разработки программного обеспечения. Организация процесса разработки программного обеспечения
17. Н.Г. Востоков, А.С. Горбунов, А.Г. Гордиенко, А.А. Сорокопудов - НПП «Рубин»
Опыт разработки минимизированных образов ОС LINUX для встраиваемых систем
18. М.М. Бутаев - НПП «Рубин»
Аналитическая модель преобразования неоднородности среды в изменение сигнала приёмника при взаимодействии с гауссовым пучком
19. И.В. Бойков, Я.В. Зелина - НПП «Рубин»
К решению амплитудно-фазовой проблемы
20. В.Н. Будников - НПП «Рубин»
Использование метода прецедентов для решения слабоструктурированных задач в условиях единого информационного пространства
21. А.С. Аксенов - НПП «Рубин»
Анализатор структур данных прикладного уровня взаимодействия на основе автоматизированного извлечения знаний из исходных текстов
22. И.Г. Сергина, Е.В. Старостин - НПП «Рубин»
Многопрофильная обработка данных наземным комплексом обработки и дешифрирования информации
23. Е.В. Старостин, И.Г. Сергина - НПП «Рубин»
Анализ добавления данных, зарегистрированных авиационным радиолокационным комплексом, в систему управления базами данных PostgreSQL»
24. А.М. Бабич, М.В. Акимов, Д.С. Стельмах - НПП «Рубин»
Структура и протоколы обмена данными модифицируемого программного комплекса
25. М.В. Бубнов, В.С. Софичев, А.С. Ембулаев - НПП «Рубин»
Комплекс программных средств проверки работоспособности аппаратной связи

Секция №2
Специальное приборостроение
15 – 16 мая

1. А.Ю. Дупенков – ВА ВПВО ВС РФ им. маршала А.М. Василевского
Модель формирования стоимости проведения технического обслуживания и капитального ремонта радиоэлектронных средств зенитных ракетных комплексов
2. В.Р. Роганов, В.О. Филиппенко, Е.Н. Мурашкина - ПГТУ
Оценка возможностей тренажёрных комплексов подготовки водителей транспортных средств
3. В.Р. Роганов - ПГТУ
Имитаторы визуальной обстановки для авиационных тренажёров
4. А.В. Аравин, Э.В. Зябиров, С.В. Михайлов, И.П. Филюшкин - НПП «Рубин»
О выборе вида и параметров стробов при отождествлении развединформации от средств разведки в КСА батарейного командного пункта
5. С.В. Михайлов, Н.И. Пальгин, В.В. Никитин, И.П. Филюшкин - НПП «Рубин»
Разработка и построение комплекса навигации и ориентирования для подвижных изделий сухопутного базирования
6. А.Ю. Кирсанов, С.В. Нагорнов, О.А. Куликов, А.Н. Логинов - НПП «Рубин»
Аддитивные технологии. Проблемы развития и опыт внедрения на предприятии
7. А.Ю. Кирсанов, А.Н. Логинов - НПП «Рубин»
Опыт практического применения инструментов САПР SolidWorks при проведении опытно-конструкторских работ
8. Ю.Ю. Аладьев, А.Г. Гордиенко, Д.В. Лукин, Р.Ю. Романихин - НПП «Рубин»
Опыт разработки узла контроля работоспособности FXS-каналов цифровой АТС
9. А.С. Горбунов, Д.М. Зиновьев, Н.Г. Востоков - НПП «Рубин»
Опыт использования комплекса электромагнитного анализа корпусированных изделий для оценки электромагнитной совместимости электронных устройств

Специальная секция №3
АСУ РВиА и ПВО
15 – 16 мая

1. Бреслер И.Б. – НИИИТ г. Тверь
Спецтема
2. Николаев А.В. – НИИФИ
Спецтема
3. А.В. Михайленко – ВКА им. А.Ф. Можайского
Спецтема
4. Искоркин Д.В. – ФВА МТО им. А.В. Хрулёва

- Спецтема
5. Глазкова М.А. – ФВА МТО им. А.В. Хрулёва
Спецтема
 6. В.А. Захаров, К.В. Захарова – ВА ВПВО ВС РФ им. А.М. Василевского
Сетевое управление в многоканальных зенитных ракетных комплексах средней дальности
 7. А.В. Мурашкин, А.В. Протасов, А.В. Халла, Е.С. Битаев, Е.В. Амосов – ВА ВПВО ВС РФ им. А.М. Василевского
Моделирование процесса определения порогового значения признака распознавания классов воздушных объектов
 8. И.М. Горевой, А.В. Протасов, А.В. Халла, Е.С. Битаев, А.В. Мурашкин, Е.В. Амосов
Алгоритм повышения дальности обнаружения воздушных объектов с малым значением ЭПР
 9. Ю.А. Вареник, А.А. Ганин - АО НПП «Рубин»
Прибор обработки видеоизображений для телевизионных трактов машин управления противотанковых формирований РВиА
 10. А.А. Ганин, М.В. Череватенко, Е.А. Питиков - АО НПП «Рубин»
Вопросы построения телекоммуникационной системы связи и передачи данных САДН ВДВ
 11. А.А. Ганин, М.В. Череватенко - АО НПП «Рубин»
Комплекс средств автоматизации перспективного самоходного артиллерийского орудия ВДВ

Секция №4

Биометрическая поддержка криптовалют, блокчейн реестров, облачных сервисов

16 мая

1. Представитель правительства Пензенской области
Структура и потенциал Технопарка «РАМЕЕВ», взгляд за горизонт существующих технологий.
2. Звонов О.Г. - МНПК «Росоператор»
Биометрическая поддержка локальных платёжных систем, преимущества и проблемы новой технологии.
3. Ланчев Э.В. - МНПК «Росоператор»
Эмиссионный блокчейн с биометрической аутентификацией для создания государственных криптовалют.
4. Монахова И.Г., Майоров А.В. - АО «ПНИЭИ»
Положительный опыт создания первого в мировой практике биометрического удостоверяющего центра по гранту Правительства Пензенской области в 2012 году.
5. Трифонов С.Е., Майоров А.В. - АО «ПНИЭИ»

Биометрическая поддержка быстрого восстановления функций удостоверяющего центра после успешной атаки на его секретный ключ квантовым компьютером (патент RU2527731).

6. Волчихин В.И. - ФГБОУ ВО «ПГУ», Иванов А.И. - АО «ПНИЭИ»
Хаотическая нейродинамика хи-квадрат молекул, квантовая обработка малых выборок биометрических данных на обычном компьютере.
7. Безяев А.В. - Пензенский филиал ФГУП «НТЦ «Атлас»
Нейросетевая молекула: механизм направленной квантовой коррекции большого числа ошибок длинного кодавысокоразмержных биометрических образов.
8. Серикова Ю.И. - АО НПП «Рубин»
Двойная регуляризация процедур обучения нейронов Махаланобиса за счёт симметризации корреляционных связей и компенсации ошибок вычисления коэффициентов парной корреляции биометрических данных.
9. Юнин А.П. - АО «ПНИЭИ»
Оценка качества «белого» шума: реализация теста «стаи обезьян» через множество свёрток Хэмминга, построенных для разных систем счисления.
10. Карпов А.П. - Пензенский филиал ФГУП «НТЦ «Атлас», Юнин А.П. - АО «ПНИЭИ»
Условия корректного вычисления энтропии осмысленных длинных паролей в пространстве свёрток Хэмминга с эталонными текстами на русском и английском языках.
11. Банных А.Г. - ФГБОУ ВО «ПГУ»
Номограмма регуляризации вычисления энтропии длинных кодов, полученная через описание бета распределением статистик расстояний Хэмминга.
12. Корнеев О.В. - ФАУ ГНИИИ ПТЗИ «ФСТЭК России»
Обезличивание медицинских электронных документов при их хранении с привлечением облачных сервисов (технология SafeNet, разработка национальной биометрической платформы).
13. Вятчанин С.Е. - ФГБОУ ВО «ПГУ», Малыгина Е.А.
Усиление уровня защищённости биометрических технологий за счёт использования нейронов Крамера-фон Мизеса.
14. Майоров А.В., Сомкин С.А., Юнин А.П., Акмаев А.Ж. - АО «ПНИЭИ»
Оценка стойкости защищённых нейросетевых преобразователей биометрия-код с использованием больших баз синтетических биометрических образов.
15. Малыгин А.Ю. - ФГБОУ ВО «ПГУ»
Решение проблемы формирования баз естественных биометрических образов для последующего тестирования нейросетевых преобразователей биометрия-код, положительный опыт 2004-2017 годов.
16. Перфилов К.А. - ФГБОУ ВО «ПГУ», Газин А.И.
Оценка соотношения мощностей хи-квадрат нейрона и нейрона среднего геометрического при их использовании в преобразователях биометрия-код.
17. Иванов А.И. - АО «ПНИЭИ»

Майнинг криптовалют, как способ накопления избыточных вычислительных ресурсов обычных пользователей.

18. Сериков А.В., Качалин С.В. - АО НПП «Рубин»

Корреляционная молекула с эллиптическими квантователями для вычислений на малых обучающих выборках.

19. Д.В. Пашенко, Е.А. Бальзанникова, И.Г. Сергина . - АО НПП «Рубин»

Метод идентификации пользователей по биометрическому образу клавиатурного почерка с использованием двусвязного представления

