

ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

по теоретическим и прикладным
проблемам развития и совершенствования
АСУ специального назначения

ПРОГРАММА

МОСКВА

30.10.2018

НАУКА И АСУ 2018

ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ



по теоретическим и прикладным
проблемам развития и совершенствования
автоматизированных систем управления
специального назначения
«НАУКА И АСУ – 2018»

30 октября 2018 г.
Москва

ПРОГРАММА

Организаторы

Открытое акционерное общество
«Научно-производственное объединение
«Ангстрем»

Закрытое акционерное общество
«Научно-производственный центр
информационных региональных систем»

Общество с ограниченной ответственностью
«Институт инноваций и наукоемких технологий»

Московский технический
университет связи и информатики

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

генеральный директор, главный конструктор АСУ МР, доктор технических наук, лауреат
Государственной премии Президента Российской Федерации в области науки и техники
СМИРНОВ Борис Петрович (ЗАО «НПЦ ИРС»)

Члены организационного комитета:

Боев В.Д. — д.т.н., профессор, СПбГУТ им. М.А.Бонч-Бруевича, С.-Петербург;
Будко П.А. — д.т.н., профессор, ПАО «Интелтех», С.-Петербург;
Буренин А.Н. — д.т.н. доцент, АО НИИ «Рубин», С.-Петербург
Верхова Г.В. — д.т.н., профессор, СПбГУТ им. М.А.Бонч-Бруевича, С.-Петербург;
Еремин А.М. — ОАО НПО «Ангстрем», Москва;
Калашников В.С. — д.т.н., профессор, АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», С.-Петербург;
Кирик Д.И. — к.т.н., доцент, СПбГУТ им. М.А.Бонч-Бруевича, С.-Петербург;
Курносков В.И. — д.т.н., профессор, АО НИИ «Рубин», С.-Петербург;
Киселев В.Н. — ОАО НПО «Ангстрем», Москва;
Кюркчан А.Г. — д.т.н., профессор, МТУСИ, Москва;
Левко И.В. — к.т.н., доцент, ВКА им. А.Ф.Можайского;
Лычагин Н.И. — д.т.н., профессор, ПАО «Интелтех», С.-Петербург;
Музелин Ю.Н. — к.т.н., АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», С.-Петербург;
Семенов С.С. — д.т.н., доцент, ВАС, С.-Петербург;
Сызранцев Г.В. — д.в.н., доцент, АО «НТЦ ВСП «Супертел Далс», С.-Петербург;
Федоров А.Е. — к.т.н., ОАО НПО «Ангстрем», Москва;
Хлопов Б.В. — д.т.н., доцент, ФГУП «ЦНИРТИ им. Академика А.И. Берга», Москва;
Хромой Б.П. — д.т.н., профессор, МТУСИ, Москва;
Шелухин О.И. — д.т.н., профессор, МТУСИ, Москва.

НАЧАЛО РАБОТЫ ИНТЕРАКТИВНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ:

10.00 30 октября 2018 г.

НА САЙТЕ: www.intech-spb.com

СЕКЦИЯ № 1

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННЫХ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Руководитель секции:

генеральный директор, главный конструктор АСУ МР,
доктор технических наук, лауреат Государственной премии
Президента Российской Федерации в области науки и техники

СМИРНОВ Борис Петрович
(ЗАО «НПЦ ИРС»)

Наумов В.В.
(ВА МТО)

Актуальные вопросы построения
комплекса моделей и методов
информационно-аналитической поддержки
системы управления специального назначения

Морозов Д.В.
(КНИТУ
им. А.Н. Туполева)

Бинарная диагностическая модель контрольно-
проверочной аппаратуры системы управления
беспилотного летательного аппарата

Коновальчик А.П.
Плаксенко О.А.
Щирый А.О.
(АО «Концерн ВКО
«Алмаз-Антей»)

Обоснование облика перспективных РЛС
посредством разрабатываемой отечественной
САПР РЛС полного сквозного цикла

Назаров Е.А. (Михайловская
ВАА)

Основные принципы формирования системы
управления техническим состоянием
перспективного ракетного вооружения.

Говоритель В.В.
(ВА ВКО)

Проблема обеспечения качества
автоматизированных систем военного
назначения и пути её решения

Михайлов Р.Л.
Поляков С.Л. (Череповецкое
ВИИРЭ)

Состав и задачи перспективной
автоматизированной системы управления
средствами технической разведки
и радиоэлектронной борьбы

Волосенков В.О.
Морозов А.В.
Бужлаков С.Н.
Мажара И.В.
(ВА ВПВО ВС РФ)

Способ оценивания защищенности
информационных ресурсов
автоматизированных систем управления
специального назначения

СЕКЦИЯ № 2

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ, ПРОГРАММНОЕ
И ИНФОРМАЦИОННО-ЛИНГВИСТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

Руководитель секции:

заведующий кафедрой «Теории вероятностей
и прикладной математики», доктор физико-
математических наук, профессор

КЮРКЧАН Александр Гаврилович
(ФГОБУ ВПО МТУСИ)

Дубровский А.А.
(ВА ВПВО ВС РФ)

Алгоритм объединения информации
о воздушной обстановке от средств разведки
различного вида

Моисеев А.А.
(НПП «Технос – РМ»)

Виртуальный доплеровский дальномер

Инютин С.А.
(25 ГосНИИ
химмотологии МО РФ)

Концептуальная модель системы
автоматизированного управления
обслуживанием технических средств
заправки топливом

Аллилуева Н.В.
(АО «НПП «Радар ММС»)

Математическая задача маршрутизации
беспилотных летательных аппаратов
на графе реперных точек, целевая функция графа
и генетический алгоритм

Руденко Э.М.
(ВА РВСН)

Вилков В.Б.
(ВА МТО)

Математические подходы к автоматизации
планирования образовательного процесса

Черных А.К.
Бабошин В.А.
(СПВИ войск
национальной гвардии)

Васильев Н.В.
Забродин О.В.
Куликов Д.В.
(ПАО «ИНТЕЛТЕХ»)

Метод Process Mining в системе защищенного
электронного документооборота

Беззубов В.Ф.
(ЗАО «Промтехэлектроника»)

Обеспечение информационно-функциональной безопасности магистрально-модульных бортовых навигационно-посадочных комплексов специального назначения

Криворучко Ю.Т.
(НИС АО «ВНИИРА»)

Музелин Ю.Н.
(НТО АО «ВНИИРА»)

Боровиков А.Ю.
Новиков К.Б.
Маслов О.А.

(Пензенский филиал
ФГУП «НТЦ «Аглас»)

Описание подхода программной реализации модуля доверенной загрузки операционной системы

Овчинникова Ю.С.
(СПбНИУ ИТМО)

Григорьев А.П.
(АО «КБ «Арсенал»
им. М.В. Фрунзе»,
СПбГУАП)

Построения системы автоматизированной оценки схемной телеметрической информации изделий ракетно-космической техники на базе нейрографосемантического подхода

Моисеев А.А.
(НПП «Технос – РМ»)

Параметрическая дискриминация

Моисеев А.А.
(НПП «Технос – РМ»)

Разностное местоопределение

Овчинникова Ю.С.
(СПбНИУ ИТМО)

Григорьев А.П.
(АО «КБ «Арсенал»
им. М.В. Фрунзе»,
СПбГУАП)

Формализация задачи управления приемосдаточными испытаниями изделий ракетно-космической техники в классической и эвристической постановке

ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

по теоретическим и прикладным проблемам развития и совершенствования автоматизированных систем управления специального назначения
«НАУКА И АСУ – 2018»



при информационной поддержке журналов:

T-Comm: Телекоммуникации и транспорт

Наукоемкие технологии
в космических исследованиях Земли

Информация и космос

I-methods

СЕКЦИЯ № 3

БЕЗОПАСНОСТЬ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Руководитель секции:

заведующий кафедрой «Информационной безопасности и автоматизации», доктор технических наук, профессор, Заслуженный деятель науки Российской Федерации, почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации

ШЕЛУХИН Олег Иванович
(ФГОБУ ВПО МТУСИ)

Авраменко В.С.
Маликов А.В.
(ВАС им. С.М. Буденного)

Анализ диагностических признаков для определения характеристик нарушения безопасности информации

Буренин А.Н.
(АО «НИИ «Рубин»)
Легков К.Е.
(ВКА им. А.Ф.Можайского)
Первов М.С.
(ВАС им. С.М. Буденного)

Вероятностно-временные характеристики функционирования защищенной агрегативной автоматизированной системы управления сложной организационно-технической системой в условиях интенсивных кибератак

Диченко С.А.
(КВВУ им. С.М. Штеменко)

Контроль и обеспечение целостности информации в системах хранения данных

Коцыняк М.А.
Лаута О.С.
Иванов Д.А.
(ВАС им. С.М. Буденного)

Математическая модель таргетированной компьютерной атаки

Коцыняк М.А.
Лаута О.С.
Иванов Д.А.
(ВАС им. С.М. Буденного)

Методика оценки устойчивости сети в условиях таргетированной кибернетической атаки

Куракин А.С.
(ООО «СТЦ»)
Костырева А.А.
(АО «Технологии радиоконтроля»)

Модель разграничения прав доступа для информационной системы специального назначения

Саенко И.Б.
Старков А.М.
(ВАС им. С.М.Буденного)

Подход к моделированию виртуальных локальных вычислительных сетей в корпоративных информационных системах.

Лобанов А.В.
Ашарина И.В.
(АО «НИИ «Субмикрон»)

Унифицированный метод обеспечения сбое- и отказоустойчивости в распределенных автоматизированных цифровых системах управления специального назначения

СЕКЦИЯ № 4

ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СРЕДСТВ ПРИ РАЗРАБОТКЕ, ТЕХНИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Руководители секции:

заместитель генерального директора по научной работе, доктор технических наук, профессор, академик Международной академии информатизации, Действительный член Российской академии естественных наук

КУРНОСОВ Валерий Игоревич

(АО «НИИ «Рубин»)

главный научный сотрудник, доктор военных наук, доцент, член-корреспондент академии военных наук РФ, советник Российской академии ракетных и артиллерийских наук РФ

СЫЗРАНЦЕВ Геннадий Валентинович

(АО «НТЦ ВСП «Супертел ДАЛС»)

Парацук И.Б.

Саенко И.Б.

(СПИИРАН)

Доверенные системы для разграничения доступа к информации в облачных инфраструктурах

Пантюхин О.И.

(СПбГУТ)

Овчинникова Ю.С.

(СПбНИУ ИТМО)

Имитатор астрономической навигационной системы

Григорьев А.П.

(АО «КБ «Арсенал»

им. М.В. Фрунзе», СПбГУАП)

Векшин Ю.Е.

(ЦНИИ МО РФ)

Методика оценки помехоустойчивости и алгоритма работы радиорелейных станций в условиях воздействия различного рода радиопомех

Мирошниченко Е.А.

(АО «НИИСУ»)

Савченко К.Н.

(ФГБУ Центр МИР ИТ)

Будко П.А.

(ПАО «ИНТЕЛТЕХ»)

Методика теплового диагностирования и контроля технического состояния радиоэлектронного оборудования

Винограденко А.М.

Гойденко В.К.

(ВАС им. С.М. Буденного)

Дорогов А.Ю.

Потапов И.А.

Тутене А.С.

(ПАО «ИНТЕЛТЕХ»)

Моделирование протоколов беспроводных сетей в среде MathLab

Федоренко В.В.

(СКФУ)

Моделирование эволюций области неопределенности контролируемых систем в пространстве параметров

Будко П.А.

(ПАО «ИНТЕЛТЕХ»)

Винограденко А.М.

(ВАС им. С.М. Буденного)

Овчинникова Ю.С. (СПбНИУ ИТМО)	Мультиагентные системы в космическом тренажеростроении	Турсунбадалов У.А. (ТТУ им. М.С. Осими)	Применение метода интегральной модуляции в задаче идентификации технического состояния ДВС
Григорьев А.П. (АО «КБ «Арсенал» им. М.В. Фрунзе», СПбГУАП)		Тиллоев К.З. Шоназаров П.М. (ЮУГУ)	
Буренин А.Н. (АО «НИИ «Рубин»)	О моделях информационных структур комплексов обеспечения единым временем системы управления сложным организационно-техническим объектом	Казанцев Д.И. Басыров А.Г. Карытко А.А. (ВКА им. А.Ф. Можайского)	Подход к оцениванию производительности специальных комплексов
Легков К.Е. Левко И.В. (ВКА им. А.Ф.Можайского)			
Меженев А.В. (ВАС им. С.М.Будённого)	Обоснование критерия эффективности и показателей качества для оценки устойчивости системы связи и радиотехнического обеспечения в едином информационном пространстве	Будко П.А. (ПАО «ИНТЕЛТЕХ»)	Разработка бортовой компоненты системы интеллектуального управления смешанной тактической группой пилотируемых и беспилотных ЛА
Кретов А.А. (АО «НТЦ ВСП «Супертел ДАЛС»)		Гончаренко В.И. Ким Р.В. Якименко В.А. (МАИ)	
Сызранцев В.С. (ОАО «СУПЕРТЕЛ»)			
Сызранцев Г.В. (АО «НТЦ ВСП «Супертел ДАЛС»)	Организационно-технические решения по обеспечению требуемой устойчивости функционирования опорно-транспортной сети связи радиосети стандарта тетра олимпийских и паралимпийских игр в г. Сочи 2014 года	Верещагина Е.В. Толстихин А.И. (ОАО «СУПЕРТЕЛ»)	Самодиагностика как основа построения систем сетевого технологического управления оборудованием систем связи специального назначения
Берляев Л.А. (АО «НИИСУ»)		Неверов А.П. (ФГБУ «МИР ИТ»)	
Афонин И.Г. (ОАО «Омское ПО «Радиозаво им. А.С. Попова»)			
Костюк А.В. Бабошин В.А. (СПВИ войск национальной гвардии)	Особенности автоматизации образовательной деятельности	Федоров В.Г. Федорова С.В. Спицын О.Л. (ВАС им. С.М.Будённого)	Способ выделения структурно-топологических неоднородностей заданного фрагмента сети связи
Кабанков П.Ю. Коробков С.П. Репин С.И. (НПО «РусБИТех»)	Особенности применения современных инфокоммуникационных технологий в интересах комплексной подготовки войск	Костюк А.В. Бабошин В.А. (СПВИ войск национальной гвардии)	Структура информационной образовательной среды
Гавришев А.А. Жук А.П. (СКФУ)	Применение вейвлет-анализа для качественной оценки свойств системы связи на основе шумоподобных сигналов автоматизированной системы управления специального назначения	Алёшин О.В. (ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)	Технологические основы построения автоматических систем управления связью высокودинамичных систем управления специального назначения
		Сызранцев А.Г. Федулов А.В. (ФГБУ Центр МИР ИТ)	

СЕКЦИЯ № 5

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ,
КОМПЛЕКСОВ И СРЕДСТВ РАДИОСВЯЗИ
СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Руководители секции:

заместитель генерального директора по научной работе,
кандидат технических наук

ФЕДОРОВ Алексей Евстафьевич

(ОАО «НПО «АНГСТРЕМ»)

ведущий специалист группы разработки системных
и алгоритмических решений и прикладного
программного обеспечения

ЕРЕМИН Александр Михайлович

(ОАО «НПО «АНГСТРЕМ»)

Салеев А.П.
Буряковский В.Н.
Овчинников Г.Р.
(ОАО «Радиостандарт»)

Адаптивное управление радиолиниями в сетях
наземной КВ-радиосвязи

Благодатский Г.А.
Копысов А.Н.
Хваренков В.В.
Батурин И.С.
(ИжГТУ им. Калашникова)

Анализ иерархической модели
автоматизированной системы управления
параметрами радиолинии когнитивной
радиосистемы

Рубцов Е.А.
Калинцев А.С.
Григорьева Е.И.
(СПбГУГА)

Анализ линии передачи данных автоматического
зависимого наблюдения вещательного типа

Абраменков А.В.
(НИЦ ВА ВПВО ВС РФ)

Обеспечение скрытности работы средств
связи за счет синтеза и инверсной фильтрации
широкополосных шумоподобных сигналов

Кислый В.П.
Фирсов Д.С.
(Рязанское ВВДКУ)

Об улучшении пространственной скрытности
средств радиосвязи VI поколения

Федоров А.Е.
(ОАО «НПО «АНГСТРЕМ»)

Федоров А.Е.
(ОАО «НПО «АНГСТРЕМ»)

Многодиапазонный ретранслятор радиосвязи на
привязном аэростате

Федоров А.Е.
(ОАО «НПО «АНГСТРЕМ»)

Легков К.Е.
(ВКА им. А.Ф.Можайского)

Моделирование упреждающего и реагирующего
протоколов маршрутизации в беспроводной
мобильной адаптивной сети

СЕКЦИЯ № 6

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ

Руководитель секции:

ученый секретарь, доктор технических наук, профессор

БУДКО Павел Александрович

(ПАО «ИНТЕЛТЕХ»)

**Новичков В.М.
Мишин Ю.Н.
Филинов Н.И.**
(МАИ)

Автоматизированная система управления процессом напыления тензорезисторов на основе моносulfида самария

**Векшин Ю.Е.
Мирошниченко Е.А.
Савченко К.Н.**
(ЦНИИ МО РФ)

Методика оценки помехоустойчивости и алгоритма работы радиорелейных станций в условиях воздействия различного рода радиопомех

**Туев В.И.
Дмитриев В.М.
Ганджа Т.В.
Солдаткин В.С.**
(ТУСУР)

Многоуровневая компьютерная модель технологического процесса производства светодиодных ламп

Мишин А.И.
(МТУСИ)

Применение автоматизированных систем с целью оптимизации грузоперевозок в России

**Скорнякова Е.А.
Сулаберидзе В.Ш.**
(СПбГУАП)

Проблемы автоматизации процесса производственного планирования

**Вержаковская М.А.
Аронов В.Ю.**
(ПГУТИ)

Разработка постпроцессора для оптимизации работы на станках с числовым программным управлением

Слепнев А.А.
(ООО «Самарский завод специальных сплавов»)

Роль экспертной системы с текстовым естественно-языковым интерфейсом общения в повышении эффективности банковского сектора