

КОНФЕРЕНЦИЯ
«УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ, ЭРГАТИЧЕСКИХ,
ОРГАНИЗАЦИОННЫХ И СЕТЕВЫХ СИСТЕМАХ»
(УТЭОСС-2012)

Секция 1

ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ
Руководитель секции: д.т.н. проф. **Б.Т. Поляк**

Среда, 10 октября

*Конференц-зал
корп. АДМ, IV этаж*

Председатель:

д.ф.-м.н. проф. Арзамасский политехнический институт
П.В. Пакшин Нижегородского государственного технического
университета

9.00 – 11.00

1. А.Г. Александров, В.Н. Честнов (*ИПУ РАН, Москва*)

Обеспечение заданной точности на основе LQ- и H_∞ -оптимизации

2. А.Ю. Александров, А.П. Жабко (*СПбГУ, С.-Петербург*)

Об устойчивости сложных систем с запаздыванием

3. И.М. Ананьевский, Н.В. Анохин (*ИПМех РАН, Москва*)

Управление многозвенным маятником в окрестности положения
равновесия

4. А.В. Ахметзянов, А.Г. Кушнер, В.В. Лычагин (*ИПУ РАН, Москва*)

Многочисленные решения дифференциальных уравнений и управление
сингулярными режимами

5. А.А. Ашимов, Б.Т. Султанов, Ю.В. Боровский, Р.А. Алшанов

(*Институт проблем информатики и управления МОН РК, Алматы*)

О развитии теории параметрического регулирования на класс
неавтономных динамических систем

6. И.Н. Барабанов, В.Н. Тхай (*ИПУ РАН, Москва*)

Колебательные режимы в модели, состоящей из слабо связанных
подсистем

7. В.В. Грушкова, А.Л. Зуев (*ИПММ НАНУ, Донецк*)

Оптимальная стабилизация нелинейных систем в классе гладких
функций обратной связи по выходу в критическом случае

8. Ю.П. Емельянова, П.В. Пакшин (*АПИ НГТУ, Арзамас*)

Устойчивость и стабилизация одного класса 2D систем

9. Б.Г. Ильясов, Г.А. Саитова (УГАТУ, Уфа)

Исследование линейных многосвязных САУ с запаздыванием

10. И.Г. Исмаилов (ИПУ РАН, Москва)

Исследование вынужденных колебаний с помощью проекционно-итерационных процедур и метода гармонического баланса

11. В.А. Кубышкин, С.С. Постнов (ИПУ РАН, Москва)

Задача оптимального управления в форме проблемы моментов для одиночного и двойного интеграторов дробного порядка

12. М.Ш. Мисриханов, В.Н. Рябченко (ОАО «Федеральная Сетевая Компания ЕЭС», Москва)

Ленточная формула решения обобщенной задачи Крылова для аффинной динамической системы

11.00 – 11.20 П е р е р ы в. Чай, кофе

11.20 – 13.00 **13. О.В. Моржин** (ИПУ РАН, Москва)

Методы нелокального улучшения управлений в нелинейных динамических системах

14. В.М. Морозов, В.И. Каленова (НИИ механики МГУ, Москва)

Некоторые вопросы управления нестационарными системами

15. С.Э. Парсегов (ИПУ РАН, Москва)

Сверхфинитное управление мультиагентной системой

16. М.И. Пушкарев, С.А. Гайворонский (ТПУ, Томск)

Параметрический синтез робастного регулятора, максимизирующего степень устойчивости интервальной системы

17. И.В. Расина, О.В. Батурина (САПЭУ, Иркутск; ИПУ РАН, Москва)

Дискретно-непрерывные линейные и билинейные системы

18. Р.Э. Сейфуллаев (СПбГУ, С.-Петербург)

Исследование устойчивости гибридных нелинейных систем с помощью S-процедуры и линейных матричных неравенств

19. А.А. Султанбеков (СПбГУ, С.-Петербург)

Равномерная диссипативность одного класса нелинейных разностных систем

20. Е.В. Усик (СПбГУ, С.-Петербург)

Управление нелинейными каскадными системами в гамильтоновой форме

21. В.А. Уткин, С.А. Кочетков (ИПУ РАН, Москва)

Минимизация обратной связи в задачах модального управления

22. С.М. Хрящев (СПГПУ, С.-Петербург)

Метод обратных движений для управления динамическими системами

23. А.Л. Зуев (*Институт прикладной математики и механики Национальной Академии наук Украины, Донецк*)
Условия устойчивости систем с распределенными параметрами с малым затуханием

13.00 – 14.00 О б е д

Председатель:

д.ф.-м.н. проф. *Санкт-Петербургский государственный университет*
А.Ю. Александров

14.00 – 16.00 **24. Л.Д. Акуленко, Н.Н. Болотник, А.Е. Борисов, А.А. Гавриков, Г.А. Емельянов** (*ИПМех РАН, Москва; ЦНИИМАШ, Королёв*)
Управление боковой составляющей кажущегося ускорения твердого тела, закрепленного в двухступенном подвесе на подвижном основании

25. Т.А. Акунов, Д.С. Бирюков, Н.А. Дударенко, О.В. Слита, А.В. Ушаков (*СПб НИУ ИТМО, С.-Петербург*)
Проблема редуцирования модели, оптимального размещения регулирующих органов и измерительных устройств, а также оценки потенциальной робастности в задаче конструирования объекта управления

26. В.В. Алцыбеев (*ПМ-ПУ СПбГУ, С.-Петербург*)
Управление пучками траекторий в гибридных системах

27. О.Г. Андрианова (*МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва*)
Задача смены эшелона для беспилотного летательного аппарата при неизвестном времени завершения маневра

28. А.А. Ардентов (*ИПС им. А.К. Айламазяна РАН, Переславль-Залесский*)
Исследование сопряженных точек в нильпотентной аппроксимации задачи о движении мобильного робота с прицепом

29. К.А. Ахмеров, Р.А. Мунасыпов (*УГАТУ, Уфа*)
Алгоритм аппроксимации для ассоциативных регуляторов

30. А.С. Бортаковский (*МАИ, Москва*)
Оптимальное управление дискретными системами автоматного типа

31. А.Р. Гайдук, Е.А. Плаксиенко (*ТТИ ЮФУ, ТИУ и Э, Таганрог*)
Адаптивное к возмущению, селективно инвариантное управление нелинейными объектами

32. А.А. Галяев, Е.П. Маслов (*ИПУ РАН, Москва*)
О задаче уклонения на плоскости от вращающегося отрезка

- 33. Е.В. Денисова, М.А. Черникова** (*ИМех УНЦ РАН им. Мавлютова, Уфа*)
Адаптивная система автоматического управления силовой установкой беспилотного летательного аппарата
- 34. В.В. Дик, С.А. Краснова** (*МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва; ИПУ РАН, Москва*)
Наблюдатели состояния в системе управления продольным движением летательного аппарата
- 16.00 – 16.20 П е р е р ы в. Чай, кофе
- 16.20 – 18.00 35. А.В. Дорошин** (*СГАУ, Самара*)
Динамика пространственного движения спутника-гиростата при наличии малых полигармонических возмущений
- 36. А.М. Камачкин, В.Н. Шамберов** (*СПбГУ, С.-Петербург; СПбГМТУ, С.-Петербург*)
Применение метода параметрической декомпозиции для исследования многомерных систем с существенными неоднозначными нелинейностями
- 37. М.С. Константинов, Мин Тейн** (*МАИ, Москва*)
Оптимизация управления движением космического аппарата при его выведении на гелиоцентрическую орбиту для исследования Солнца
- 38. О.В. Крюков** (*ОАО «Гипрогазцентр», Нижний Новгород*)
Микропроцессорный идентификатор угла нагрузки электроприводных турбокомпрессоров
- 39. Ю.Н. Лазарев** (*СамНЦ РАН, Самара*)
Терминальное управление аэрокосмическим аппаратом при движении по суборбитальной траектории
- 40. А.П. Маштаков** (*ИПС им. А.К. Айламазяна РАН, Переславль-Залесский*)
Оптимальное управление мобильным роботом на плоскости
- 41. Ю.В. Митришкин, С.М. Зенков** (*ИПУ РАН, Москва*)
Каскадная система управления положением, формой и током плазмы в Токамаке Т-15
- 42. А.Д. Овсянников** (*СПбГУ, С.-Петербург*)
Оптимизация характеристик радиального движения в линейном ускорителе с ПОКФ
- 43. Д.А. Овсянников** (*ПМ-ПУ СПбГУ, С.-Петербург*)
О проблеме оптимизации динамики пучков взаимодействующих частиц

44. И.В. Пчёлкина, А.Л. Фрадков (СПбГУ, С.-Петербург; ИПМаш РАН, СПбГУ, С.-Петербург)

Синхронизация многомашинной энергосистемы с помощью управления инвариантом

45. В.М. Суханов, В.Ю. Рутковский, В.М. Глумов (ИПУ РАН, Москва)

Дополнительное управление колебаниями гиросtabilизируемого упругого спутника при его переориентации

Четверг, 11 октября

Конференц-зал
корп. АДМ, IV этаж

Председатель:

д.т.н., проф., член-корр. РАН *НИИ многопроцессорных вычислительных систем*
И.А. Каляев *ЮФУ (Таганрог)*

9.00 – 11.00

46. Н.В. Андриевская, Т.С. Леготкина, Ю.Н. Хижняков (ПНИПУ, Пермь)

К вопросу статической устойчивости в системах нечеткого управления объектами

47. А.В. Антоненко (ЮФУ, Ростов-на-Дону)

Модели управления инвестиционно-строительными проектами с учетом коррупции

48. В.Н. Афанасьев, Е.В. Окунькова (МИЭМ, Москва)

SDRE-синтез управлений нелинейными объектами в задаче защиты цели

49. В.В. Афанасьев, С.С. Логинов (КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева, ОАО «НПО «Радиоэлектроника» им. В.И. Шимко», Казань)

Диагностика управляемых нелинейных систем Лоренца и Чуа с динамическим хаосом в условиях комплекса шумов

50. Г.П. Виноградов (ТГТУ, Тверь)

Механизмы управления в многоагентных системах со встречным способом сообщения информации

51. А.В. Габалин (ИПУ РАН, Москва)

Методы решения задач оптимизации функционирования распределенных систем обработки информации

52. О.В. Дружинина, О.Н. Масина (ВЦ РАН, Москва, ЕГУ

им. И.А. Бунина, Елец, Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург)

Исследование устойчивости управляемых систем с логическими регуляторами на основе функций Ляпунова

- 53. А.И. Каляев** (*НИИ МВС ЮФУ, Таганрог*)
Об одном методе организации облачных вычислений на основе взаимодействия исполнителей-фрилансеров
- 54. О.А. Малафеев, И.И. Держинский** (*СПбГУ ПМ-ПУ, С.-Петербург*)
О некоторых вычислительных аспектах, связанных с итеративной процедурой решения антагонистических игр
- 55. Е.П. Маслов, Е.Я. Рубинович** (*ИПУ РАН, Москва*)
Уклонение от поисковой системы с использованием мобильной ложной цели
- 56. Г.Л. Мирзоян** (*ИПУ РАН, Москва*)
Модель территориальной системы здравоохранения и классификация задач управления
- 57. С.Н. Петрова, А.А. Пирожок** (*УрГЭУ, Екатеринбург*)
Условия устойчивости дискретных управляемых систем с логическими регуляторами
- 11.00 – 11.20 П е р е р ы в. Чай, кофе
- 11.20 – 12.20** **58. В.Н. Пилишкин** (*МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва*)
Построение робастного управления по градиенту фазовых ограничений
- 59. А.Ф. Резчиков, В.А. Твердохлебов** (*ИПТМУ РАН, Саратов*)
Причинно-следственные модели сложных человеко-машинных систем, их свойства и предназначение
- 60. В.А. Твердохлебов** (*ИПТМУ РАН, Саратов*)
Геометрический метод управления траекторией внешних реакций автомата
- 61. М.Е. Шайкин** (*ИПУ РАН, Москва*)
Стохастическое H_2/H_∞ -управление системой с шумами, мультипликативными по управлению и внешнему возмущению
- 62. В.Д. Шаров, В.П. Макаров, А.А. Бугов, А.И. Орлов** (*Группа компаний «Волга-Днепр», Управляющая компания, Москва; Ульяновский государственный университет, Ульяновск; МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва*)
О разработке автоматизированной системы прогнозирования и предотвращения авиационных происшествий
- 63. А.Б. Шубин, Е.Г. Александров, Г.Г. Харченков** (*ИПУ РАН, Москва*)
Программное управление траекториями и положением динамических объектов
- 13.00 – 14.00 О б е д

Секция 2

СТОХАСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Руководитель секции: д.т.н. проф. А.П. Курдюков

Четверг 11 октября

Аудитория в офисе
корп. АДМ, 9 лестница,
II этаж, комн. 214

Председатель:

д.т.н., проф. А.П. Курдюков Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова
РАН, Москва

9.00 – 11.00

64. С.В. Анулова, А.В. Назин (ИПУ РАН, Москва)

Непараметрическое адаптивное управление нелинейными системами в дискретном времени с независимыми негауссовскими возмущениями

65. А.А. Белов (ИПУ РАН, Москва)

Решение задачи анизотропийного управления дескрипторной системой по выходу

66. А.В. Добровидов (ИПУ РАН, Москва)

Непараметрическая фильтрация сигналов в нелинейных моделях наблюдения

67. В.И. Знак (ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск)

Некоторые аспекты статистической обработки, анализа и восстановления зашумленных частотно-модулированных сигналов

68. А.М. Кориков, В.В. Симонов (ТУСУР, Томск)

Параллельный гибридный алгоритм поиска собственных чисел для симметричной трехдиагональной матрицы

69. А.П. Курдюков, А.Ю. Кустов (ИПУ РАН, Москва)

Синтез формирующего фильтра, генерирующего случайный сигнал с заданным уровнем средней анизотропии

70. Н.М. Маркович (ИПУ РАН, Москва)

Статистические методы анализа передачи видео в пир-ту-пир оверлейных сетях

71. А.А. Муранов (ИПУ РАН, Москва)

Методы оценивания динамических процессов в системах управления расходом топлива жидкостных ракет на этапе ЛКИ

72. Е.С. Паламарчук (ЦЭМИ РАН, Москва)

Стохастическая оптимальность для линейного регулятора с нарастающим возмущением

73. И.М. Решетникова, К.В. Черникова, М.В. Цуркан (*Волгоградский государственный университет, Волгоград*)

Математическая модель диагностики острого венозного тромбоза по данным комбинированной термометрии

11.00 – 11.20 П е р е р ы в. Чай, кофе

11.20 – 12.20 74. М.М. Хрусталева (*ИМАШ РАН, МАИ, Москва*)

Теория аналитического конструирования оптимальных регуляторов (АКОР) для стохастических систем при неполной информации о состоянии. Равновесие по Нэшу

75. М.М. Чайковский (*ИПУ РАН, Москва*)

Синтез динамических анизотропных субоптимальных регуляторов методами выпуклой оптимизации и линейных матричных неравенств

76. М.М. Чайковский, А.П. Курдюков (*ИПУ РАН, Москва*)

Синтез многоканальных анизотропных регуляторов на основе линейных матричных неравенств и выпуклой оптимизации

77. Н.В. Черных, П.В. Пакшин (*Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ, Арзамас*)

Алгоритмы численного решения стохастических дифференциальных уравнений с переключаемой диффузией

78. В.А. Шевченко (*ТТИ ЮФУ, Таганрог*)

Адаптивное управление синхронным генератором при заданном классе возмущений

79. Е.Ю. Шмилева, В. Кархер, Е. Сподарев (*СПбГУ, С.-Петербург*)

Экстраполяционные методы для стационарных случайных полей

13.00 – 14.00 О б е д

Секция 3

ИДЕНТИФИКАЦИЯ СИСТЕМ

Руководитель секции: д.т.н. Н.Н. Бахтадзе

Среда, 10 октября

*Малый конференц-зал
корп. АДМ, III этаж,
комн. 304*

Сопредседатели:

д.т.н. Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова
Н.Н. Бахтадзе, РАН, Москва
д.ф.м.н. –“–
Н.М. Маркович

- 9.00 – 11.00** **80. А.С. Мещанов, Н.Р. Тухватов** (*КНИТУ-КАИ, Казань*)
Идентификация номинальных параметров и неопределенностей линейных объектов
- 81. В.А. Афанасьев, А.С. Мещанов, М.В. Сергеев** (*ЮУрНИИУ, Миасс; КНИТУ-КАИ, Казань*)
Идентификация неопределенностей при полной и неполной информации о состоянии в терминальном управлении
- 82. А.С. Мещанов, Л.А. Давлетшина** (*КНИТУ-КАИ, Казань*)
Идентификация неопределенностей на скользящих режимах в многомерных системах с линейным объектом
- 83. А.В. Уткин, В.А. Уткин** (*ИПУ РАН, Москва*)
Слежение в параметрически неопределенных системах с неустойчивой нулевой динамикой
- 84. А.Н. Шibaев, В.Г. Мельников** (*НИУ ИТМО, С.-Петербург*)
Параметрическая идентификация инерционных параметров систем на управляемых колебаниях
- 85. А.В. Бобров, Е.А. Перепелкин** (*АлтГТУ, Барнаул*)
Параметрическая идентификация на основе матричных норм
- 86. Д.С. Андрашитов, А.А. Костоготов, С.В. Лазаренко** (*РТИСТ ЮРГУЭС, Ростов-на-Дону*)
Последовательная идентификация параметров непрерывной динамической системы второго порядка с использованием объединенного принципа максимума
- 87. В.А. Фатуев, А.В. Сорокина** (*ТулГУ, Тула*)
Прогнозирование оценок неизвестных параметров динамических регрессионных моделей в задачах D-оптимальной идентификации
- 88. В.А. Фатуев, Т.Н. Дергачева** (*ТулГУ, Тула*)
Управление экспериментом при построении D-оптимальных динамических регрессионных моделей
- 89. А.С. Ивлиев, О.А. Кацюба** (*СамГУПС, Самара*)
Рекуррентное оценивание параметров матриц многомерной по выходу линейной авторегрессии с помехами в выходных переменных
- 90. В.В. Макаров, А.С. Михеев** (*ИПУ РАН, НИЯУ «МИФИ», Москва*)
Выбор рационального алгоритма идентификации для адаптивной системы управления с нестационарными параметрами
- 11.00 – 11.20 П е р е р ы в. Чай, кофе
- 11.20 – 13.00** **91. В.А. Фурсов, Е.В. Гошин** (*СГАУ, Самара*)
Эффективная по используемым ресурсам памяти реализация последовательного алгоритма согласованной идентификации

- 92. А.А. Корнеева, А.В. Медведев** (СФУ, Красноярск)
Непараметрическое моделирование «трубчатых» процессов
- 93. Е.А. Чжан, Н.А. Сергеева** (СФУ, Красноярск)
О компьютерном исследовании Н-моделей
- 94. Е.С. Мангалова** (СибГАУ им. ак. М.Ф. Решетнева, Красноярск)
О задаче прогнозирования нелинейных нестационарных процессов
- 95. В.Н. Щелкалин** (Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков)
Математические модели и методы прогнозирования нестационарных временных рядов
- 96. В.Д. Павленко, С.В. Павленко** (ОНПУ, Одесса)
Эффективность методов детерминированной идентификации нелинейных систем на основе моделей Вольтерра
- 97. Г.Б. Диго, Н.Б. Диго, И.С. Можаровский, А.Ю. Торгашов** (ИАПУ ДВО РАН, Владивосток)
Исследование идентифицируемости нелинейных моделей неизвестной структуры
- 98. А.И. Кононова, О.А. Сердюк, В.М. Трояновский** (НИУ «МИЭТ», Москва)
Поиск зон и разграничительных линий – новый подход к идентификации поведения нелинейных динамических систем
- 99. В.М. Бабиков** (ИПУ РАН, Москва)
Байесовские сети доверия и некоторые аспекты идентификации систем
- 100. А.Л. Бунич** (ИПУ РАН, Москва)
Цена управления линейным объектом с неполной информацией о спектральном составе возмущений
- 101. Н.Н. Карабутов** (МГТУ МИРЭА, Москва)
Адаптивные алгоритмы идентификации структурных параметров однозначных нелинейностей в статических системах с векторным входом
- 102. К.Р. Чернышев** (ИПУ РАН, Москва)
Состоятельные меры зависимости в идентификации систем: эссе
- 103. К.Р. Чернышев** (ИПУ РАН, Москва)
Энтропийные меры количественных характеристик знаний
- 104. К.С. Гинсберг** (ИПУ РАН, Москва)
Инженерное моделирование слабо изученного объекта управления и идентификация систем

13.00 – 14.00 О б е д

- 14.00 – 16.00** **105. Е.Ф. Жарко** (*ИПУ РАН, Москва*)
Количественная оценка качества программного обеспечения для объектов повышенного риска эксплуатации
- 106. В.Г. Клепарский, Ек.В. Клепарская** (*ИПУ РАН, Москва*)
Идентификация изменений групповой стабильности крупномасштабных социально-экономических систем
- 107. И.В. Ашарина, А.В. Лобанов** (*НИУ МИЭТ, НИИ «Субмикрон», Москва, Зеленоград*)
Ранжирование процесса системного взаимного информационного согласования в многокомплексных вычислительных системах
- 108. Е.Б. Юдин, В.Н. Задорожный** (*ОмГТУ, Омск*)
Методы структурной идентификации больших стохастических сетей и генерации случайных графов
- 109. Н.Д. Поляхов, А.В. Беспалов, В.Е. Кузнецов** (*СПбГЭТУ, С.-Петербург*)
Оценка состояния технических систем в реальном времени по первому показателю Ляпунова
- 110. А.Ю. Владова, Ю.Р. Владов** (*ОГУ, Оренбург*)
Формирование управленческой информации о техническом состоянии техногенных объектов
- 111. А.А. Костоготов, А.И. Костоготов, С.В. Лазаренко, Б.М.Ценных** (*РТИСТ ЮРГУЭС, Ростов-на-Дону; РГУПС, Ростов-на-Дону*)
Объединенный принцип максимума в задаче синтеза демпфера с оптимальным законом подавления вибраций технологических агрегатов
- 112. Ю.М. Югов** (*РГУПС, Ростов-на-Дону*)
Алгоритм обработки спутниковых измерений на основе фильтра Калмана, инвариантного к модели объекта
- 113. С.С. Вдовиченко** (*РГУПС, Ростов-на-Дону*)
Алгоритмы интеграции инерциально-спутниковых навигационных систем с использованием пространственных моделей движения
- 114. Е.И. Сомов, С.А. Бутырин, С.Е. Сомов** (*СамГТУ, Самара*)
Полетная идентификация тензора инерции крупногабаритного информационного спутника по сигналам астроинерциальной системы
- 115. Д.А. Бедин** (*ИММ УрО РАН, Екатеринбург*)
Точность оценивания систематических ошибок нескольких РЛС по азимуту по наблюдениям за траекторией самолета
- 116. А.Г. Иванов** (*ИММ УрО РАН, Екатеринбург*)
Учет азимутального направления при идентификации систематической ошибки нескольких РЛС по азимуту

16.00 – 16.20 П е р е р ы в. Чай, кофе

16.20 – 18.00 117. В.А. Афанасьев, Г.Л. Дегтярёв, А.С. Мещанов (*Филиал ЮУрНИИУ, Миасс; КНИТУ – КИИ, Казань*)

Параметрическая идентификация ракетного двигателя при посадке космических аппаратов

118. Ф.Ф. Алексеев, А.Ф. Алексеев, П.С. Широков (*КГТУ им. А.Н.Туполева, Казань*)

К анализу областей устойчивого функционирования нечетких систем управления вертолетом с учетом запаздывания

119. О.Н. Корсун, Б.К. Поплавский (*ГосНИИАС, Москва; ОАО «ЛИИ им. М.М. Громова», Жуковский*)

Подходы к разделному оцениванию сил тяги и аэродинамического сопротивления самолета по данным летных испытаний

120. А.С. Ермилов, Т.В. Ермилова (*ИПУ РАН, Москва*)

Математическая модель большой космической конструкции с гиросиловым приводом в задаче оценивания ненаблюдаемых координат упругих колебаний

121. В.Н. Евдокименков, М.Н. Красильщиков, Р.В. Ким (*МАИ, Москва*)

Функционально-программный прототип комплекса мониторинга технического состояния летательного аппарата и его систем в процессе эксплуатации

122. Н.В. Илюшин, В.М. Чадеев (*ИПУ РАН, Москва*)

Система идентификации пострадавших людей с помощью дистанционного пилотируемого летательного аппарата (ДПЛА) малого класса

123. А.А. Мироненко (*ГМУ им. адм. Ф.Ф.Ушакова, Новороссийск*)

Модель программного движения судна

124. А.В. Серебряков, О.В. Крюков, А.Б. Васенин (*ОАО*

«Гипрогазцентр», Нижний Новгород)

Нечеткие модели и алгоритмы управления ветроэнергетическими установками

125. Р.Т. Газимов, А.В. Демин, З.Г. Салихов (*НИТУ «МИСиС», Москва; ОАО «СоюзЦМА», Москва*)

Способ идентификации процесса формирования макроструктуры сляба в зоне вторичного охлаждения криволинейных МНЛЗ

126. С.И. Шарыбин, А.В. Ключев (*ПНИПУ, Пермь*)

Идентификация параметров сложной зерновой структуры металлов и сплавов

127. С.П. Круглов, А.В. Павлов (*ИрГУПС, Иркутск*)

Идентификационное управление многозвенным манипулятором

128. В.Д. Павленко, В.А. Сперанский (ОНПУ, Одесса)
Идентификация канала связи на основе модели Вольтерра в частотной области

Секция 4

УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

Руководитель секции: д.т.н. проф. **В.А. Лотоцкий**

Четверг 11 октября
Малый конференц-зал
корп. АДМ, III этаж,
комн. 304

Сопредседатели:

д.т.н., проф. **В.А. Лотоцкий**, Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова
РАН, Москва
д.т.н. **А.Л. Генкин** _“_

9.00 – 11.00

129. Э.Л. Ицкович (ИПУ РАН, Москва)

Текущие проблемы автоматизации российских предприятий технологических отраслей

130. А.А. Амбарцумян, А.И. Потехин (ИПУ РАН, Москва)

Функционально-групповое управление в структурно-сложных системах

131. В.Л. Афонин, И.М. Кондратьев, Р.А. Назаров (ИМАШ РАН, Москва)

Автоматическое формирование программы обработки для интеллектуальной технологической системы

132. А.И. Ахметшин (УГАТУ, Уфа)

Построение функциональной модели системы подготовки и обучения операторов АСУ ТП

133. Ван Ефэн, Д.В. Ли (СПбГЭТУ, С.-Петербург)

Улучшение точности прогнозирования временных рядов на основе метода опорных векторов

134. Ю.Н. Волщук, А.В. Романенко, Е.Н. Ишметьев, А.В. Леднов, Д.В. Чистяков (ЗАО «КонсОМ СКС», МГТУ им. Г. И. Носова, Магнитогорск)

Применение технологии открытых систем при реализации решений MES-уровня

135. В.С. Выхованец, А.Е. Вергер (ИПУ РАН, Москва)

Описание технологических процессов в интервальной динамической логике

- 136. А.Л. Генкин, И.В. Никулина** (*ИПУ РАН, Москва*)
Управление производством горячекатаных полос на основе современных технологий
- 137. С.Н. Григорьев, Г.М. Мартинов** (*МГТУ «Станкин», Москва*)
Подход к построению мультипротокольной системы числового программного управления мехатронными объектами
- 138. С.А. Даденков, Е.Л. Кон** (*ПНИПУ, Пермь*)
Оценка производительности Lonworks сети на основе predictive persistent CSMA протокола
- 139. О.В. Даринцев, А.Б. Мигранов, Д.Р. Богданов** (*Институт механики УНЦ РАН, Уфа*)
Разработка системы управления технологическим процессом получения наноструктурных материалов
- 140. А.С. Елисеев, М.Б. Гитман, С.С. Суханцев** (*ПНИПУ, Пермь*)
Алгоритм оценки устойчивости производственного плана в условиях стохастичности ресурсных ограничений
- 141. В.Я. Заруба, О.М. Пигнастый** (*НТУ «ХПИ», Харьков*)
Техническое содержание и постановка задачи программного управления параметрами поточной линии с использованием сверхурочных работ
- 142. В.А. Лотоцкий, Н.Н. Бахтадзе, Е.М. Максимов, Н.Е. Максимова** (*ИПУ РАН, Москва*)
Методы и алгоритмы сетевого автоматического управления частотой и мощностью интеллектуальной энергосистемы с использованием технологии систем мониторинга переходных режимов
- 143. А.В. Мушнин, Д.В. Елизаров** (*НХТИ (филиал) КНИТУ, Нижнекамск*)
Компьютерный тренажерный комплекс по обучению операторов цеха углеводородного сырья
- 144. А.В. Пирогов** (*РГУ Нефти и Газа им. И.М. Губкина, Москва*)
Анализ процессов интеграции автоматизированных систем диспетчерского управления на основе модели динамики роста
- 145. А.Б. Путилин** (*МГОУ, Москва*)
Возможности построения программируемых физических систем на основе континуальных сред
- 11.00 – 11.20 П е р е р ы в. Чай, кофе
- 11.20 – 12.20 146. В.Е. Пятецкий, А.Л. Генкин** (*НИТУ «МИСиС», ИПУ РАН, Москва*)
Адаптивная идентификация производственных процессов в металлургическом производстве
- 147. Ю.П. Ракунов, Б.И. Воробьев** (*МГАКХиС, Москва*)
Управление качеством поверхностей деталей машин при токарной обработке

148. З.Г. Салихов, А.Л. Генкин, Р.Т. Газимов (НИТУ «МИСис», ИПУ РАН, Москва)

Новый способ управления температурой металла при горячей прокатке полос

149. О.П. Томчина, Д.В. Горлатов (Институт машиностроения СПб ГПУ, С.-Петербург)

Анализ вибрационного поля при синхронных режимах в управляемой виброустановке с двумя неидентичными вибровозбудителями

150. В.Б. Трофимов (СибГИУ, Новокузнецк)

Обобщенная структура интеллектуальной двушкальной системы управления с распознаванием образов

151. В.М. Чадеев, Н.И. Аристова (ИПУ РАН, Москва)

Иерархическая модель технологического процесса изготовления роботов с использованием роботов

152. А.И. Шабасев, А.А. Печников (Петрозаводский государственный университет, Институт прикладных математических исследований КНЦ РАН, Петрозаводск)

Разработка платформы для оптимального планирования производства с использованием технологий «облачных вычислений»

153. Л.М. Яковис (СПбГПУ, С.-Петербург)

Динамические задачи системного проектирования автоматизированных технологических комплексов

13.00 – 14.00 О б е д

Секция 5

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ

Руководители секции: к.т.н. Ю.С. Легович, д.т.н. проф. А.С. Совлуков

Среда 10 октября

*Компьютерный класс аспирантуры
корп. АДМ, 1 этаж,
комн. 108*

Председатель:

д.т.н. проф. *Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова*
А.С. Совлуков *РАН, Москва*

9.00 – 11.00 **154. Г.В. Анцев, И.Г. Анцев, А.Д. Барабанов, А.А. Макаренко, В.А. Сарычев, Л.С. Турецкий** (ОАО «НПП «Радар ммс», С.-Петербург)

Определение углов крена и тангажа летательного аппарата методом цифровой обработки изображений

- 155. И.И. Безукладников, Е.Л. Кон** (*ПНИПУ, Пермь*)
Проблема скрытых каналов в промышленных управляющих системах
- 156. С.Ю. Боровик** (*ИПУСС РАН, Самара*)
Семейства функций преобразования измерительного канала с распределенным кластером одновитковых вихретоковых датчиков
- 157. А.К. Волковицкий, Е.В. Каршаков, Б.В. Павлов** (*ИПУ РАН, Москва*)
Измерение относительного положения тел в магнитном поле
- 158. М.А. Габидулин** (*МГТУ МИРЭА, Москва*)
Анализ возможности коррекции крупнопериодной погрешности растровых синусно-косинусных преобразователей алгоритмическими методами
- 159. Е.В. Денисова, Э.Ш. Насибуллаева** (*Институт механики УНЦ РАН, Уфа*), **И.Ш. Насибуллаев, М.Ю. Мурашкин** (*Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа*)
Применение наноструктурированного алюминиевого сплава для проектирования элементов топливной автоматики
- 11.00 – 11.20 П е р е р ы в. Чай, кофе
- 11.20 – 13.00** **160. А.С. Совлуков** (*ИПУ РАН, Москва*), **В.И. Терешин** (*ЗАО «Техносенсор», С.-Петербург*)
Радиочастотный метод измерения массы сжиженного углеводородного газа в резервуаре
- 161. Э.С. Соколова, С.Н. Капранов, Т.И. Балашова, В.И. Голованов, М.А. Степаненко** (*НГТУ им. Р.Е.Алексеева, Нижний Новгород*)
Построение модели надежности компьютерных сетей для решения задач их модернизации
- 162. Д.В. Хаблов** (*ИПУ РАН, Москва*)
Измерение уровня жидкости в емкости на основе системы из двух радарных датчиков
- 163. М.М. Чайковский, А.П. Курдюков, В.М. Никифоров** (*ИПУ РАН, НПЦ АП, Москва*)
Робастное анизотропное управление угловым положением гиросtabilизированной платформы в условиях неопределенных внешних возмущений
- 164. Е.Е. Шеломенцев** (*НИ ТПУ, Томск*)
Управление роботом андроидного типа с помощью сенсора Kinect
- 13.00 – 14.00 О б е д

Секция 6

МЕХАТРОННЫЕ И ЭРГАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Руководители секции: д.т.н., проф., чл.-кор. РАН Г.Г. Себряков,
д.т.н. проф. Н.Б. Филимонов

Среда, 10 октября

*Аудитория в офисе
корп. АДМ, 9 лестница,
II этаж, комн. 214*

Сопредседатели:

д.т.н., проф., чл.-кор. РАН **Г.Г. Себряков** Государственный научно-исследовательский институт
авиационных систем, Москва

д.т.н. проф. **Н.Б. Филимонов** Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова
РАН, Москва

9.00 – 11.00

165. Е.К. Айдаркин, М.А. Павловская (*ЮФУ, Ростов-на-Дону*)
Влияние функционального состояния на динамику формирования
динамических стереотипов

166. А.З. Асанов, Д.Н. Демьянов (*КФУ, Казань*)
К вопросу о динамической развязке каналов управления с
использованием физически реализуемого регулятора

167. М.В. Баранов, В.А. Шишкина (*СПбГПУ, С.-Петербург*)
Эргономические особенности пользовательских интерфейсов киосков с
сенсорными экранами

168. Ю.И. Бегичев, Ю.А. Михайленко, М.М. Сильвестров (*ЗАО «РАА
«Спецтехника», ЗАО «МВС глобальные телекоммуникации», Москва;
ОАО «НИИ АО», Жуковский*)
Методология создания эргатического многоцелевого беспилотного
авиационного комплекса аэрокосмического мониторинга окружающей
среды

169. А.М. Бронников (*ВВА им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина,
Москва*)
Структура и алгоритмы функционирования системы улучшения
устойчивости и управляемости вертолета с адаптацией к
параметрическим и внешним возмущениям

170. В.А. Галицкая, О.П. Томчина, О.В. Терентьева (*Имаш СПб ГПУ,
С.-Петербург*)
Управление кратной синхронизацией двухроторной виброустановки с
учетом динамики электропривода

171. П.В. Глобин, В.С. Титов (*ЮЗГУ, Курск*)
Адаптивная система управления процесса резания

172. Ю.В. Гурьев, М.З. Слуцкая, И.В.Ткаченко, Е.И. Якушенко (ВМА, СПГМТУ, С.-Петербург)

Электронный тренажер «Управление скрытностью и движением морских подводных объектов» и его математическое и программное обеспечение

173. С.А. Дубовик (СевНТУ, Севастополь)

Асимптотический метод on-line синтеза системы стабилизации движения

174. Н.А. Дударенко, М.В. Сержантова, А.В. Ушаков (НИУ ИТМО, С.-Петербург)

Антропокомпоненты в составе производственных систем: интервальное модельное представление, анализ процессов и возможность вырождения

175. А.Н. Кириллов (ИПМИ КарНЦ РАН, Петрозаводск)

Задачи управления гибридными системами

176. О.Н. Корсун, И.М. Финаев (ГосНИИАС, Москва)

Анализ алгоритмов параметризации и сравнения с эталоном при распознавании команд в системах речевого интерфейса авиационного оборудования

11.00 – 11.20 П е р е р ы в. Чай, кофе

11.20 – 13.00 177. Л.А. Краснодубец (СевНТУ, Севастополь)

Аналитическое конструирование законов траекторного управления транспортными средствами на воздушной подушке

178. А.А. Обознов (ИП РАН, Москва)

Внешние средства оперативной психологической поддержки операторской деятельности в эргатических системах

179. В.Н. Огольцов, В.Е. Павловский (ИПМ им.М.В. Келдыша РАН, Москва)

Динамическая модель механической трансмиссии автомобиля в среде SIMULINK

180. И.В. Петухов (ПГТУ, Йошкар-Ола)

Система поддержки принятия решений при оценке профпригодности оператора подвижных объектов

181. В.Х. Пшихопов (ТТИ ЮФУ в г. Таганроге)

Управление подвижными объектами в недетерминированных средах с использованием неустойчивых режимов

182. А.Н. Розенбаум, В.В. Климченко (ИАПУ ДВО РАН, Владивосток)

Описание состояния человеко-машинной системы в контексте минимаксного подхода

183. С.Ф. Сергеев (Корпорация «Аэрокосмическое оборудование», СПбГПУ, С.-Петербург)

Проблема сложности в эргатических системах

184. Б.Е. Федун (*ГосНИИАС, МАИ, Москва*)

Модель «Этап» в разработках алгоритмов системообразующего ядра антропоцентрических объектов

185. А.Б. Филимонов, Н.Б. Филимонов (*МГУПИ, ИПУ РАН, Москва*)

Метод динамической развязки каналов управления на основе формализма линейно-квадратичной оптимизации

186. Д.В. Шутин, Л.А. Савин, Р.Н. Поляков (*Госуниверситет-УНПК, Орел*)

Активное управление в мехатронных опорах роторов

187. Е.И. Якушенко, В.И. Эйдук, О.В. Дружинина, В.Г. Лебедев, Е.Л. Кулида (*ВМА, С.-Петербург; ИПУ РАН, Москва*)

Применение математических методов оптимизации при управлении скрытностью морских подводных объектов

13.00 – 14.00 О б е д

Сопредседатели:

д.ф.м.н., проф. Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша
В.Е. Павловский РАН, Москва

д.ф.м.н., проф. Волгоградский государственный технический
Е.С. Брискин университет

14.00 – 16.00 **188. А.Ю. Алексеев** (*ИМех УНЦ РАН, Уфа*)

Использование двумерных маркеров для контроля рабочего состояния коллектива минироботов

189. Д.Р. Богданов, О.В. Даринцев (*ИМех УНЦ РАН, Уфа*)

Анализ и синтез структуры интеллектуальной системы управления многозвенным манипулятором с кинематически связанными элементами

190. Е.С. Брискин, А.В. Малолетов, Н.Г. Шаронов, А.В. Леонард, К.Б. Мироненко (*ВолГТУ, Волгоград*)

Об управлении поворотом шагающих машин со сдвоенными движителями

191. Е.А. Бурлак, А.М. Набатчиков (*ГосНИИАС, Москва*)

Экспериментальные исследования деятельности человека-оператора в динамическом контуре слежения

192. Г.Е. Веселов, А.А. Скляр, С.А. Скляр (*ТТИ ЮФУ, в Таганрог*)

Синергетический синтез закона управления траекторным движением гусеничного робота

193. А.Р. Гайдук, С.Г. Капустян, И.О. Шаповалов (*ТТИ ЮФУ, НИИ МВС ЮФУ, Таганрог*)

Решение транспортной задачи группой роботов

194. В.М. Герасун, В.В. Жога, И.А. Несмиянов, Н.С. Воробьева, В.В. Дяшкин-Титов (*ВолГАУ, ВолГТУ, Волгоград*)

Синтез программных движений манипулятора на основе пространственного механизма параллельной структуры с четырьмя поступательными парами

195. А.А. Кабанов (*СевНТУ, Севастополь*)

Моделирование и управление движением гусеничного мобильного робота

196. М.В. Кавалеров, Н.Н. Матушкин (*МНИПУ, Пермь*)

Мехатронная система «шарик на балансирах с веб-камерой» для исследований на стыке компьютерного зрения и планирования задач реального времени

197. М.В. Кавалеров, А.Р. Набиюллин, А.А. Патокин (*ПНИПУ, Пермь*)

Возможность применения технологии wi-fi для организации удаленной обработки видеoinформации в системе компьютерного зрения мобильного робота

198. В.П. Макарычев (*ЦНИИ РТК, С.-Петербург*)

Построение траекторий движения роботов по последовательности видеок кадров

16.00 – 16.20 П е р е р ы в. Чай, кофе

16.20 – 18.00 199. В.Е. Павловский, А.К. Платонов, Н.С. Сербенюк, В.С. Ярошевский, В.В. Павловский, А.П. Алисейчик, И.А. Орлов (*ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва*), **А.А. Гришин** (*ИППИ РАН, Москва*), **Ю.П. Герасименко, Т.Р. Мошонкина** (*ИФ им. И.П. Павлова РАН, С.-Петербург*), **Л. Митуцева** (*ИМЭХ БАН, София*)

Биомехатронные тренажеры и стимуляторы. Концепция и реализация

200. Ф.Н. Притыкин, Е.А. Чукавов (*ОмГТУ, Омск*)

Исследование влияния структуры и геометрических параметров механизмов манипуляторов на их показатели маневренности при управлении движением в организованных средах

201. В.Х. Пшихопов, А.С. Али (*ТТИ ЮФУ, Таганрог*)

Управление наземными роботами в недетерминированных средах с препятствиями определенного класса

202. В.Х. Пшихопов, В.А. Волошин, А.Р. Гайдук, В.А. Костюков, М.Ю. Медведев, Р.А. Нейдорф (*ТТИ ЮФУ, Таганрог*)

Разработка и исследование математической модели прототипа беспилотной стратосферной платформы на базе роботизированного воздухоплавательного комплекса

203. А.В. Силаев, В.М. Суханов (ИПУ РАН, Москва)
Математическая модель свободнолетающего космического робота в режиме манипуляционного функционирования во внешнем пространстве

204. Е.И. Сомов, С.А. Бутырин, П.К. Кузнецов, Б.В. Мартемьянов (НИИ ПНМС СамГТУ, Самара)
Методика уточнения угловой ориентации автономной мобильной платформы на основе комплексирования измерительной и наблюдательной информации, не содержащей реперов

205. Ю.В. Турыгин, Ю.В. Зубкова (ИжГТУ им. М.Т. Калашникова, Ижевск)
Исследование точности позиционирования выходного звена мехатронной системы

206. В.Ф. Филаретов, А.Н. Жирабок, А.В. Зуев, А.А. Проценко (ИАПУ ДВО РАН, ИПМ ДВО РАН, ДВФУ, Владивосток)
Синтез системы аккомодации к дефектам в электроприводах манипуляционных роботов

207. О.В. Целищев, Р.А. Мунасыпов (УГАТУ, Уфа)
Интеллектуальная система управления пневмоподвеской платформы роботизированного комплекса для ремонтно-строительных работ

208. В.В. Чернышев (ВолГТУ, Волгоград)
Минимизация энергозатрат на грунтовое сопротивление движению шагающего аппарата за счет управления движением опорных точек

209. С.Ф. Яцун, Л.Ю. Волкова, А.В. Ворочаев (ЮЗГУ, Курск)
Система управления параметрами прыжка многозвенного робота

Секция 7

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Руководитель секции: д.т.н. проф., чл.-кор. РАН Д.А. Новиков

Среда, 10 октября

*Демонстрационный зал
корп. АДМ, III этаж,
комн. 319*

Управление организационно-техническими системами

Сопредседатели:

д.т.н. Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова
И.В. Буркова РАН, Москва

д.ф.-м.н. Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону
Г.А. Угольницкий

- 9.00 – 11.00** **210. В.К. Акинфиев** (*ИПУ РАН, Москва*)
Механизмы формирования программ развития интегрированных промышленных компаний
- 211. Е.И. Алексеева** (*ВЦ РАН, Москва*)
Об устойчивости динамических активных систем на сетях
- 212. О.Б. Байрамов** (*ВЦ РАН, Москва*)
Об оперативном управлении коалицией активных элементов
- 213. В.В. Баранов, Н.А. Махутов** (*ИМАШ РАН, Москва*)
Управление в моноагентных активных системах
- 214. А.В. Белицкая** (*СПбГУ, С.-Петербург*)
Пропорциональное решение в сетевой игре сокращения вредных выбросов в атмосферу
- 215. В.Н. Бондарик, Н.А. Коргин** (*ОАО «Гипросвязь», ИПУ РАН, Москва*)
Анонимные механизмы распределения ресурсов на основе неманипулируемых процедур голосования с делегированием
- 216. В.Н. Бондарик, М.П. Михин** (*ИПУ РАН, Москва; Воронежский ГАСУ*)
Моделирование зависимостей между работами в управлении проектами
- 217. А.Н. Бородулин, А.С. Коновалова** (*ТвГТУ, Тверь*)
Стратегический анализ в системе управления с активными элементами
- 218. В.Н. Бурков, И.В. Буркова** (*ИПУ РАН, Москва*)
Метод сетевого программирования – состояние и проблемы
- 219. Ю.И. Буряк, В.Л. Калинин** (*ГосНИИАС, Москва*)
Информационная поддержка управленческих решений в задачах сопровождения производства промышленной продукции при наличии системы автоматизированного сбора данных
- 220. Е.В. Варюхина, В.В. Клочков** (*МФТИ, ИПУ РАН, Москва*)
Механизмы управления безопасностью технических систем и ответственность операторов
- 11.00 – 11.20 П е р е р ы в. Чай, кофе
- 11.20 – 13.00** **221. А.В. Вожаков, К.С. Пустовойт** (*АО «Мотовилихинские заводы», Пермь*), **В.Ю. Столбов** (*ПНИПУ, Пермь*)
Механизмы и модели синхронизации интересов потребителей и производителей при управлении промышленным предприятием
- 222. А.А. Воронин, М.А. Харитонов** (*Волгоградский государственный университет*)
Динамическое управление структурой операционного ядра организации

223. И.И. Гасанов, Ф.И. Ерешко, А.Н. Сытов (*ВЦ РАН, Москва*)
Анализ организационных схем для активных элементов на примере ипотечных проектов

224. М.Б. Гитман, А.Н. Данилов, А.А. Южаков (*ПНИПУ, Пермь*)
Сетевые модели управления в образовательных системах

225. В.А. Горелик, Т.В. Золотова (*ВЦ РАН, Государственный университет Минфина РФ, Москва*)
Проблема коррекции данных в моделях управления сложными системами

226. К.В. Григорьева (*СПбГУ ПМ-ПУ, С.-Петербург*)
Коалиционная модель принятия решений на множестве проектов

227. А.А. Дорофеев, Е.В. Бауман, Н.Е. Киселева (*ИПУ РАН, Москва*)
Методы стохастической аппроксимации в задачах интеллектуального анализа сложно организованных данных

228. А.А. Дорофеев, Ю.А. Дорофеев (*ИПУ РАН, Москва*)
Структурная аппроксимация модели функционирования сложных объектов управления

229. Ю.А. Дорофеев, А.А. Дорофеев, А.Л. Чернявский (*ИПУ РАН, Москва*)
Алгоритм эталонной классификации в задаче повышения статистической достоверности оценок параметров статистического мониторинга на малых выборках

230. Ф.И. Ерешко, Н.А. Канаева (*ВЦ РАН, Москва; Военный авиационный инженерный университет, Воронеж*)
Схемы диверсификации в активных экономических системах

231. А.Ю. Заложнев, Е.Л. Шуремов (*ИПУ РАН, Финансовый университет при Правительстве РФ, Москва*)
О некоторых принципах построения информационных систем управления предприятием

13.00 – 14.00 О б е д

14.00 – 16.00 **232. Н.Ю. Калинина** (*Воронежский ГАСУ*)
Оценка эффективности структур управления проектом в зависимости от компетенций управленческой команды

233. Г.Н. Калянов (*ИПУ РАН, Москва*)
Методы реорганизации бизнес-процессов

234. В.Г. Киселев (*ВЦ РАН, Москва*)
Организационная система в агростраховании

235. А.М. Ковшов (*СПбГУ, С.-Петербург*)
Компьютерное моделирование дуополии Хотеллинга

- 236. В.Н. Кузнецов, С.А. Чудов** (*Тверской государственный технический университет*)
Активные информационно-управляющие системы принятия решений
- 237. Г.В. Кузнецов, Д.В. Мартынов** (*Тверской государственный технический университет, Тверь*)
Согласованная оптимизация моделей профессиональной деятельности агентов активной системы
- 238. Е.Н. Кузнецов, А.А. Анашкина, А.Л. Чернявский** (*ИПУ РАН, Москва*)
Статистическая модель оценки структуры взаиморасположения элементов протяженных пространственных объектов сложной природы
- 239. А.С. Мандель** (*ИПУ РАН, Москва*)
Мультипликативная замкнутая по спросу модель системы управления запасами
- 240. А.Э. Назиров, А.Б. Усов** (*ЮФУ, Ростов-на-Дону*)
Трехуровневая система управления деятельностью торгового предприятия
- 241. Т.А. Никитина, Е.В. Бауман, М.Д. Гольдовская** (*ИПУ РАН, Москва*)
Методы размытой упорядоченной классификации в задачах интеллектуального анализа данных
- 242. О.В. Павлов** (*СГАУ, Самара*)
Динамические задачи планирования в управлении проектами
- 16.00 – 16.20 П е р е р ы в. Чай, кофе
- 16.20 – 18.00** **243. Е.М. Париллина, А.А. Седаков** (*СПбГУ, С.-Петербург*)
Устойчивость коалиционных структур в задаче распределения издержек
- 244. П.Н. Победаш** (*КемГУ, Кемерово*)
Анализ системы «производитель-налоговый центр» с неопределенным спросом на основе операционного подхода
- 245. А.И. Половинкина, С.А. Голев, А.В. Кузовлев** (*Воронежский ГАСУ*)
Имитационное моделирование распределения компенсационных выплат по принципу обратных приоритетов
- 246. А.И. Половинкина, С.А. Голев, А.В. Кузовлев** (*Воронежский ГАСУ*)
Имитационные игры по оценке эффективности механизмов распределения централизованных финансовых средств
- 247. В.Л. Порядина** (*Воронежский ГАСУ, Воронеж*)
Метод обобщенных аддитивных сверток в задачах принятия решений

248. Е.Ю. Русяева (ИПУ РАН, Москва)

Анализ программных систем и перспективы применения «облачных технологий» для сети мелкосерийных производств

249. Г.А. Угольницкий (ЮФУ, Ростов-на-Дону)

Некоторые классы динамических моделей иерархического управления

250. В.Д. Чертовской (Государственный университет водных коммуникаций, С.-Петербург)

Оптимизационная модель в автоматизированном управлении производством

251. Е.В. Шевкопляс, Д.В. Громов (СПбГУ ПМ-ПУ, С.-Петербург)

Одна теоретико-игровая модель с составной функцией распределения случайного момента окончания игры

252. Н.К. Юрков, А.В. Затылкин (ПГУ, РГУ, Пенза)

Методика поддержки актуальности баз знаний автоматизированных обучающих систем на основе применения экспертных методов

Четверг, 11 октября

Демонстрационный зал
корп. АДМ, III этаж,
комн. 319

Управление экономическими и финансовыми системами

Сопредседатели:

д.т.н. проф. **Ф.И. Ерешко** Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН,
Москва

д.э.н. проф. **Р.М. Нижегородцев** Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова
РАН, Москва

9.00 – 11.00 **253. Г.А. Агасандян**(ВЦ РАН, Москва)

Оптимизационные модели в управлении двумерными опционами

254. А.О. Алексеев, И.Е. Копанева (ПНИПУ, Пермь)

Интеллектуальные технологии обоснования инвестиционных решений в условиях риска

255. Ю.А. Ахенбах, П.А. Головинский (Воронежский ГАСУ, Воронеж)

Нейросетевая модель оценки конкурентоспособности фирмы

256. А.А. Ашимов, Б.Т. Султанов, Ю.В. Боровский, Р.А. Алшанов, М.А. Оналбеков (*Институт проблем информатики и управления МОН РК, Алматы*)

Параметрическое регулирование экономического роста на базе динамической стохастической модели общего равновесия Ф. Сметса и Р. Воутерса

257. Л.Ю. Богачкова, А.С. Карева (*Волгоградский государственный университет*)

К итогам реорганизации российской электроэнергетики 2003–2011 гг.: межотраслевые и внутриотраслевые сравнения показателей рентабельности производства

258. И.И. Гасанов, А.Ф. Ерешко (*ВЦ РАН, Москва*)

Оптимизация финансового объекта на исторических рядах

259. Н.П. Горидько, Р.М. Нижегородцев (*ЮРГТУ, Новочеркасск, ИПУ РАН, Москва*)

Моделирование связи между уровнем инфляции и объемом денежной массы для экономики России

260. В.Б. Гусев (*ИПУ РАН, Москва*)

Механизмы автономного управления устойчивым ростом экономической системы с сырьевой ориентацией

261. Ю.А. Дорофеев, А.Г. Спиро (*ИПУ РАН, Москва*)

Исследование финансовых рынков методами интеллектуального анализа данных

262. А.Ф. Ерешко, А.М. Аникин (*ВЦ РАН, Москва*)

Управление при организации автоматизированного трейдинга

263. Б.Г. Ильясов, И.В. Дегтярева, Е.А. Макарова

(*Уфимский государственный авиационный технический университет*)

Интеллектуальная система поддержки принятия решений при макроэкономическом регулировании воспроизводственного процесса на основе динамических моделей

264. И.Д. Колесин, О.А. Малафеев (*СПбГУ ПМ-ПУ, С.-Петербург*)

Модель территориальной диффузии капитала

11.00 – 11.20 П е р е р ы в. Чай, кофе

11.20 – 12.20 265. О.С. Нильга (*Воронежский ГАСУ*)

Оптимизация последовательности выполнения проектов инвестиционного мультипроекта

266. А.И. Орлов (*МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва*)

Контроллинг в неформальной информационной экономике будущего

267. Ю.А. Пичугин, О.А. Малафеев (РГПУ им. А.И. Герцена, СПбГУ ПМ-ПУ, С.-Петербург)

О построении механических торговых систем скальпирующего типа

268. В.Д. Секерин, С.А. Авраменко (ИПУ РАН, Москва)

Стратегия инновационного маркетинга на промышленном рынке

269. А.Л. Чернявский, Н.Е. Киселева, И.В. Покровская (ИПУ РАН, Москва)

Построение комплексной оценки социально-экономического развития регионов

270. А.Л. Чернявский, Н.Е. Киселева, И.В. Покровская (ИПУ РАН, Москва)

Разработка методов поддержки принятия решений в страховой компании с использованием алгоритмов структурной экспертизы

13.00 – 14.00 О б е д

Четверг, 11 октября

*Учебный класс аспирантуры
корп. АДМ, I этаж*

Управление социальными системами и процессами

Сопредседатели:

д.ф.-м.н. *С.-Петербургский государственный университет*
проф. **Л.А. Петросян**

д.ф.-м.н. *Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова*
А.Г. Чхартишвили *РАН (Москва)*

9.00 – 11.00 **271. Н.И. Базенков, А.Ш. Яхин** (ИПУ РАН, Москва)

Экспериментальное исследование цитирования внешних сайтов в русскоязычной блогосфере

272. В.В. Баранов, Н.А. Махутов (ИМАШ РАН, Москва)

Коллективные решения в мультиагентных системах корпоративного типа

273. А.В. Батов (ИПУ РАН, Москва)

Один из подходов к анализу изменчивости в блогосфере

274. О.К. Богданова, Е.М. Парилина (СПбГУ, С.-Петербург)

Исследование процесса диффузии в одной социальной сети

- 275. В.В. Бреер** (*ИПУ РАН, Москва*)
Идентификация порогового поведения в социальной сети
- 276. Д.А. Губанов, А.Г. Чхартишвили** (*ИПУ РАН, Москва*)
О модели распространения информации в блогосфере
- 277. Е.А. Губар, Е.М. Житкова, И.П. Никитина, Л.А. Фотина** (*СПбГУ, С.-Петербург*)
Социальные и экономические аспекты развития эпидемического процесса
- 278. Ю.А. Дорофеюк, Е.В. Бауман, И.В. Покровская** (*ИПУ РАН, Москва*)
Методы структурно-классификационной аппроксимации ориентированных графов большой размерности
- 279. М.И. Карпов, Л.А. Петросян** (*СПбГУ, С.-Петербург*)
Кооперативный подход в сетевых коммуникационных играх
- 280. С.Г. Куливец** (*ИПУ РАН, Москва*)
Исследование устойчивости решения игры на когнитивной карте к отклонениям в ее параметрах
- 281. Н.А. Пакшина, Ю.П. Емельянова, М.А. Кривоногова** (*АПИ (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексева, Арзамас*)
Адаптивные тесты самопроверки: опыт создания и использования
- 282. Л.А. Петросян** (*СПбГУ, С.-Петербург*)
Позиционно-состоятельные решения в многоагентных управляемых системах
- 283. А.А. Печников, Д.И. Чернобровкин** (*Институт прикладных математических исследований КНЦ РАН, Петрозаводск; СПбГУ, С.-Петербург*)
Об исследованиях веб-графа сайта
- 284. И.В. Покровская, В.В. Гучук, А.А. Десова, А.А. Дорофеюк** (*ИПУ РАН, Москва*)
Компьютерные методы интеллектуального анализа квазипериодических биосигналов
- 11.00 – 11.20 П е р е р ы в. Чай, кофе
- 11.20 – 12.20** **285. А.А. Сивогринов, В.К. Дьяченко** (*ММиКН ЮФУ, Ростов-на-Дону*)
Динамика социальных процессов в Республике Дагестан
- 286. А.Н. Сытов** (*ВЦ РАН, Москва*)
Вычислительные эксперименты с коалицией ипотечных заемщиков
- 287. Д.Н. Федянин** (*ИПУ РАН, Москва*)
Об одном обобщении марковской модели на случай мнений, заданных в виде вероятностных распределений

288. В.В. Цыганов (*ИПУ РАН, Москва*)
Дальновидный прогрессист

289. П.Ю. Чеботарев, А.К. Логинов, Я.Ю. Цодикова, З.М. Лезина
(*ИПУ РАН, Москва*)
Об оптимальной процедуре квалифицированного большинства

290. А.Г. Чхартишвили (*ИПУ РАН, Москва*)
О модели согласованного информационного управления

13.00 – 14.00 О б е д

Секция 8

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Руководитель секции: д.т.н. проф. **О.П. Кузнецов**

Среда, 10 октября

*Учебный класс аспирантуры
корп. АДМ, I этаж*

Председатель:

д.т.н. проф. *Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова*
О.П. Кузнецов *РАН, Москва*

9.00 – 11.00 **291. Д.А. Бордуков, Ю.А. Дорофеев, А.С. Мандель, И.И. Барладян, А.Б. Токмакова** (*ИПУ РАН, Москва*)
Концепция структурного прогнозирования в задаче предсказания состояния железнодорожных путей и задача принятия решений

292. И.В. Бычков, М.Ю. Кензин, Н.Н. Максимкин (*ИДСТУ СО РАН, Иркутск*)
Динамическое планирование групповых маршрутов автономных подводных роботов в задаче регулярного освещения обстановки

293. Г.В. Горелова, А.В. Масленникова (*Таганрогский технологический институт Южного федерального университета; АНО ВПО «Евразийский открытый институт», Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва*)
Проблемы развития Юга России: результаты моделирования

294. В.В. Гучук (*ИПУ РАН, Москва*)
Алгоритмизация корректировки экспертной кластеризации многопараметрических объектов

295. Л.Ю. Жилякова (*ИПУ РАН, Москва*)
Модель ассоциативной памяти, основанная на динамической ресурсной сети

- 296. Е.Е. Иванко** (*ИММ УрО РАН, Екатеринбург*)
Минимаксная задача мультикоммивояжера с плавающим центром в исследовании эволюционной изменчивости
- 297. Е.Е. Иванко, А.Г. Ченцов, П.А. Ченцов** (*ИММ УрО РАН, Екатеринбург*)
Об одном методе решения задачи мультикоммивояжера
- 298. Т.В. Киселева, Е.В. Маслова** (*СибГИУ, Новокузнецк*)
Обзор современных методов и средств анализа информационных рисков
- 11.00 – 11.20 П е р е р ы в. Чай, кофе
- 11.20 – 13.00 **299. О.П. Кузнецов, Л.Ю. Жиликова** (*ИПУ РАН, Москва*)
Управление предельным состоянием в ресурсных сетях
- 300. А.А. Кулинич** (*ИПУ РАН, Москва*)
Онтологии плохо определенных предметных областей
- 301. А.А. Малых, А.В. Манцивода** (*Иркутский государственный университет*)
Абстрактный тип данных «Итератор» как основа семантики языка LIBRETTO
- 302. Л.И. Микулич, Т.С. Наумкина** (*ИПУ РАН, Москва*)
Применение языковых игр в многоагентных системах
- 303. И.С. Наумов** (*ИПУ РАН, Москва*)
Оценка трудности текстовой задачи на основе семантических сетей
- 304. Л.А. Панкова, В.А. Пронина** (*ИПУ РАН, Москва*)
Онтологические модели в системах управления знаниями научных организаций
- 305. А.Н. Райков** (*ИПУ РАН, Москва*)
Целостный дискурс сетевой экспертизы
- 13.00 – 14.00 О б е д

Секция 9

КОММУНИКАЦИОННО-СЕТЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Руководитель секции: д.т.н., проф., чл.-кор. РАН И.А. Каляев

Среда, 10 октября

*Учебный класс аспирантуры
корп. АДМ, I этаж*

Председатель:

д.т.н., проф., чл.-кор. РАН НИИ многопроцессорных вычислительных систем
И.А. Каляев ЮФУ, Таганрог

- 14.00 – 16.00** **306. М.С. Ананьевский, В.В. Ниденс, М. Насимов** (*ИПМаш РАН, СПбГУ, С.-Петербург*)
Управление маятником по каналу связи, проходящему через Интернет
- 307. В.И. Батищев, Н.Г. Губанов, А.В. Чуваков** (*СамГТУ, Самара*)
Формализация системной модели транспортной сети на структурном непроеизводном уровне анализа крупномасштабной инфраструктурной промышленной системы
- 308. В.Г. Борисов, С.К. Данилова** (*ИПУ РАН, Москва*)
Сетевой компьютерный стенд-тренажер для исследования задач управления и обучения операторов для класса морских подводных объектов
- 309. А.А. Дьяченко** (*НИИ МВС ЮФУ, Таганрог*)
Решение задач поиска и мониторинга с помощью группы мини-БПЛА
- 310. А.А. Дьяченко, Л.Ж. Усачев** (*НИИ МВС ЮФУ, Таганрог*)
Способ формирования строя в группе БЛА
- 311. В.В. Захаров, А.Ю. Крылатов** (*СПбГУ, С.-Петербург*)
Двухуровневая модель оптимизации транспортных потоков на УДС мегаполиса
- 312. Д.Я. Иванов** (*НИИ многопроцессорных вычислительных систем ЮФУ, Таганрог*)
Пространственные формации в группах беспилотных летательных аппаратов
- 16.00 – 16.20 П е р е р ы в. Чай, кофе
- 16.20 – 18.00** **313. Е.А. Лазарев** (*НГТУ, Нижний Новгород*)
Методы ускорения адаптированного алгоритма ветвей и границ решения потоковых задач оптимизации теории графов на примере задачи оптимизации сети передачи данных
- 314. Э.В. Мельник, Д.Я. Иванов, К.В. Погорелов**
(*НИИ многопроцессорных вычислительных систем ЮФУ, Таганрог*)
Об одном подходе к созданию сетевых информационных управляющих систем сложных технических объектов
- 315. С.А. Федосеев, В.Ю. Столбов** (*ПНИПУ, Пермь*), **К.С. Пустовойт**
(*ОАО «Мотовилихинские заводы», Пермь*)
Модель группового управления в сетевых производственных системах

316. И.Б. Фургат (*ИПМаш РАН, СПбНИУ ИТМО, С.-Петербург, РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, Москва*)

Робастное управление электроэнергетической сетью

317. П.Ю. Чеботарев (*ИПУ РАН, Москва*)

О продвижениях последних лет в теории управления многоагентными системами