

Научная программа

XI Международной Четаевской конференции «Аналитическая механика, устойчивость и управление»

Пленарные заседания конференции

<i>Дата: 14.06.17</i>			
<i>Время</i>	<i>Тип доклада (пленарный, устный стендовый)</i>	<i>ФИО докладчика</i>	<i>Название доклада</i>
9.00 – 9.35	пленарный	Якимова К.Е. (МГУ), Ефимов Г.Б. (Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша)	Николай Гурьевич Четаев
9.35 – 10.10	пленарный	Friedrich G. Pfeiffer (TU-Muenchen, Emeritus)	Nonsmooth Machines
10.10 – 10.45	пленарный	Козлов В.В. (Российская академия наук)	Принципы динамики и сервосвязи
10.45 – 11.20	пленарный	Евдокименков В.Н. (МАИ (НИУ)) Красильщиков М.Н. (МАИ (НИУ))	Распределенная система интеллектуального управления группой беспилотных летательных аппаратов: методы и алгоритмы
11.20 – 11.55	пленарный	Леонов Г.А., Кузнецов Н.В., Юлдашев М.В., Юлдашев Р.В., (Санкт-Петербургский государственный университет)	Устойчивость систем фазовой синхронизации
11.55 – 12.30	пленарный	Пакшин П.В. (АПИ НГТУ им. Р.Е. Алексеева)	Теория и приложения 2D-систем
12.30 – 13.05	пленарный	Ченцов А.Г., (ФГБУ науки ИММ УрО РАН)	Итерационные программные конструкции для решения дифференциальных игр
<i>Дата: 15.06.17</i>			
9.00 – 9.35	пленарный	Дегтярев Г.Л. (КНИТУ-КАИ)	О научном наследии академика АН РТ профессора Т.К. Сиразетдинова
9.35 – 10.10	пленарный	Yuri S. Ledyev, Western Michigan University, (USA)	Optimal Control of Systems with Evolving Dynamics
10.10 – 10.45	пленарный	Fethi Bin Muhammad Belgacem	Nifty computations with Sumudu transforms and applications"
10.45 – 11.20	пленарный	Болотник Н.Н., Черноушко Ф.Л. (Институт проблем механики им.	Новые задачи динамики и управления для локомотивных систем без внешних

		А.Ю. Ишлинского РАН)	
11.20 –11.55	пленарный	Васильев С.Н. (ИПУ РАН, МГУ им. М.В.Ломоносова), Кушнер А.Г. (МГУ имени М.В. Ломоносова)	Модельные аналогии и дифференциальные инварианты
11.55 –12.30	пленарный	Желтов С.Ю., Косьянчук В.В., Сельвесюк Н.И. (ФГУП «ГосНИИАС»)	Перспективы интеллектуализации современных авиационных комплексов
12.30 –13.05	пленарный	Ушаков В.Н. (ИММ УрО РАН), Ухоботов В.И. (ЧелГУ), Ушаков А.В. (ИММ УрО РАН), Паршиков Г.В. (ИММ УрО РАН им. Н.Н.Красовского)	О приближенном вычислении множества разрешимости в задаче о сближении стационарной управляемой системы
<i>Дата: 16.06.17</i>			
9.00 – 9.35	пленарный	Findeisen R (Germany)	Программное управление с обратной связью на основе предсказаний
9.35 – 10.10	пленарный	Sivasundaram Seenithamby (Department of Mathematics, Embry-Riddle Aeronautical University)	Достижения в области динамических систем дробного порядка с развитием результатов Михайлова, Матросова, Четаева
10.10 –10.45	пленарный	Васильев С.Н. (ИПУ РАН, МГУ им. М.В.Ломоносова), Гурьев Ю.В., Разумеенко Ю.В., Якушенко Е.И. (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)	Динамика и управление морскими подводными объектами в сложных гидрофизических условиях
10.45 –11.20	пленарный	Галяев А.А. (ИПУ РАН), Рубинович Е.Я. (ИПУ РАН)	Планирование движения подвижных объектов в конфликтной среде
11.20 –11.55	пленарный	Козлов В.Н., (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)	Проекционный метод синтеза оптимальных систем с ограничениями
11.55 –12.30	пленарный	Толстоногов А.А. (ИДСТУ СО РАН)	Управляемые полиэдральные процессы выметания
12.30 – 13.05	пленарный	Фрадков А.Л., Сейфуллаев Р.Э. (ИПМаш РАН)	Дискретизация систем управления

Секция «Аналитическая механика». Излагаются последние достижения в области аналитической механики, методы и алгоритмы

<i>Дата: 14.06.17</i>			
<i>Время</i>	<i>Тип доклада (пленарный, устный стендовый)</i>	<i>ФИО докладчика</i>	<i>Название доклада</i>
14.00 – 14.30	пленарный	Фитриер (Паскаль) Маделен, Степанов Сергей Яковлевич	Об уравнениях для предельных циклов двойного осциллятора, возбуждаемого сухим трением
14.30 – 15.00	пленарный	Губайдуллин Д.А.	Волновая динамика и акустика газочапельных и пузырьковых сред
15:00-15:30	пленарный	Гараев К.Г.	К задаче о брахистохроне
Перерыв			
Подсекция №1 «Аналитическая механика»			
15.45 – 16.00	устный	Елисеев С. В., Елисеев А. В., Вьонг Куанг Чык	Динамическое гашение колебаний объекта по двум степеням свободы: новые подходы
16.00 – 16.15	устный	Каспирович И. Е.	Методы обхода сингулярностей в задачах теоретической механики
16.15 – 16.30	устный	Кулешов А. С., Ицкович М. О.	Лиувиллевы решения в задаче о качении эллипсоида вращения по абсолютно шероховатой плоскости
16.30 – 16.45	устный	Мошкин Р. П.	Эквивалентность уравнений Пуанкаре различным видам уравнений движения неголономных систем
16.45 – 17.00	устный	Овчинников В.Ф., Николаев М.Я., Литвинов В.Н., Капитанов Д.В.	Особенности влияния осевого электромагнитного подшипника на динамику вертикального гибкого ротора на электромагнитном подвесе
17.00 – 17.15	устный	Панкратов В. А.	Определение вращательного движения спутника по данным измерений МПЗ и вектора угловой скорости
17.15 – 17.30	устный	Рубинович Е. Я.	О проблеме Пенлеве при «косом» падении стержня
17.30 – 17.45	устный	Сальникова Т. В., Степанов С. Я.	Задача трех тел системы Земля -- Луна под фото-гравитационным влиянием Солнца
17.45 – 18.00	устный	Черкасов О. Ю., Зароднюк А.В.	Характерные свойства ускорения, нормального к экстремали брахистохроны с трением

18.00 – 18.15	устный	Шамолин М. В.	К задаче о свободном торможении твердого тела в сопротивляющейся среде
18.15– 18.30	устный	Яковенко Г Н.	Симметрии и полный интеграл уравнения Гамильтона-Якоби
Подсекция №2 «Механика сплошной среды»			
15.45 – 16.00	устный	Ашрафова Е. Р.	Численный метод определения мест утечек сырья в сложных трубопроводных системах транспорта
16.00 – 16.15	устный	Айда-заде К. Р., Ашрафова Е. Р.	Численное решение систем гиперболических уравнений, связанных лишь неразделенными краевыми условиями
16.15 – 16.30	устный	Айда-заде К. Р., Кулиев С.З.	Определение коэффициента гидравлического сопротивления линейных участков нефтепровода при неустановившемся режиме
16.30 – 16.45	устный	Галяев А.А.	О задаче взаимодействия одномерной вязко-упругой цепочки тел с неподвижным препятствием
16.45 – 17.00	устный	Гашимов В.А.	Об одной задаче оптимизации успокоения колебаний пластины
17.00 – 17.15	устный	Кожевников И. Ф.	Динамика колеса со стержневым протектором
17.15 – 17.30	устный	Каимов Е.В., Ситов И. С., Миронов А.С.	Механизмы в структуре колебательной системы: возможности управления динамическим состоянием в условиях кинематического возбуждения
17.30 – 17.45	устный	Никитина Д. В.	Динамические и кинематические соотношения для выполнения уверенного шага антропоморфного робота серии AR-601
17.45 – 18.00	устный	Халилов М. С.	Идентификация параметров деформируемого пласта по устьевым данным скважин, характеризующих течение газа в стволе
17.45 – 18.00	устный	Хайруллин М. Х.	Определение коллекторских свойств многослойных пластов при однолифтовой эксплуатации на основе методов регуляризации

<i>Дата: 15.06.17</i>			
14.00 – 14.30	пленарный	Каперко А.Ф.	Аналитическая механика движения опасных небесных тел и информационная система для контроля их воздействия на Землю
14.30 – 15.00	пленарный	Сумбатов А.С.	История и методы решения задачи о брахистохроне (классическая постановка и обобщения)
15:00-15:30	пленарный	Окунев Ю.М., Привалова О.Г., Самсонов В.А.	Трансформация областей устойчивости однотипных режимов авторотации
Перерыв			

Подсекция №1 «Аналитическая механика»

15.45 – 16.00	устный	Бильченко Г. Г.	Влияние подвижного груза на движение носителя
16.00 – 16.15	устный	Гадильшина В. Р.	Интерпретация термогидродинамических исследований вертикальных скважин с трещиной гидравлического разрыва пласта
16.15 – 16.30	устный	Зобова А. А.	Распределенное сухое трение при контакте твердого тела и вязко-упругой плоскости
16.30 – 16.45	устный	Ильина А. Н.	О рациональном выборе типа переменных в задачах стабилизации установившихся движений при неполной информации о состоянии
16.45 – 17.00	устный	Красильников П. С.	О прецессии Сатурна
17.00 – 17.15	устный	Садыков А. А.	Синтез и анализ физической модели циркуляционного аэрометрического зонда
17.15 – 17.30	устный	Талипова А. А.	Оценка параметров пласта и призабойной зоны по результатам термогазодинамических исследований вертикальных скважин
17.30 – 17.45	устный	Тхай В. Н.	Динамическая модель, содержащая связанные подсистемы
17.45 – 18.00	устный	Тукмаков Д. А.	Численное моделирование нестационарных процессов в электрически нейтральной и заряженной газовой среде
18.15 – 18.30	устный	Хакимуллина Л. Ш.	К проблеме учета кулонова трения в динамике эллиптического маятника

Подсекция №2 «Механика сплошной среды»

15.45 – 16.00	устный	Jaume Llibre, Valentin Ramirez	An inverse approach to the center problem
16.15 – 16.30	устный	Jaume Llibre, Rafael Ramirez, Natalia Sadovskaia	Inverse problem for the constrained lagrangian systems
16.30 – 16.45	устный	Аганин А. А., Давлетшин А. И.	Моделирование гидродинамического взаимодействия газовых пузырьков в жидкости в трехмерном кластере

16.45 – 17.00	устный	Ахтямов А. М.	Граничные обратные задачи теории колебаний
17.00 – 17.15	устный	Елисеев А. В., Кашуба В. Б., Мионов А. С.	Динамика механической цепи при совместном внешнем возмущении по двум координатам
17.15 – 17.30	устный	Зарипов Д. М.	Колебания трубопровода под действием внутреннего ударного давления в жидкости
17.30 – 17.45	устный	Кензин М. Ю., Бычков И. В. Максимкин Н. Н.	Гибридный эволюционный подход к маршрутизации гетерогенной группы подводных роботов
17.45 – 18.00	устный	Насыров Р.Р.	Влияние коэффициента увлечения частиц на их распределение в двумерном акустическом резонаторе
18.00 – 18.15	устный	Топорков Д.Ю.	Сильное сжатие пара в кавитационных пузырьках
18.15 – 18.30	устный	Шайдуллин Л.Р.	Вынужденные продольные колебания газа в открытой трубе вблизи резонансной частоты возбуждения
<i>Дата: 16.06.17</i>			
14.00 – 14.30	пленарный	Барабанов И.Н., Тхай В.Н.	О естественной стабилизации цикла в слабо связанных идентичных системах
14.30 – 15.00	пленарный	Ильгамов М.А.	Взаимодействие гидродинамических и упругих неустойчивостей
15.00 – 15.30	пленарный	Иртегов В.Д., Бурлакова Л.А.	Об алгоритмах анализа систем с первыми интегралами
Перерыв			
Подсекция №1 «Аналитическая механика»			
15.45 – 16.00	устный	Валишин Ф.Т., Валишин Н.Т., Моисеев С.А.	Четаевские предпосылки траекторно – волновой физики
16.00 – 16.15	устный	Валишин Н. Т.	Оптико-механическая аналогия Четаева и метод V-функции
16.15 – 16.30	устный	Голуб А.П., Селюцкий Ю.Д.	О поведении двухзвенного аэродинамического маятника
16.45 – 17.00	устный	Зароднюк А.В. Черкасов О.Ю.	О брахистохроне в сопротивляющейся среде с переменной плотностью
17.00 – 17.15	устный	Киселёв Л. В.	Приоритетные задачи подводной робототехники в области морской геодезии
17.15 – 17.30	устный	Кругликов С.В.	Задача управления положением и наблюдения для распределённых неоднородных многоагентных систем
17.30 – 17.45	устный	Мастерова А.А., Селюцкий Ю.Д.	О динамике ветроэнергетической установки на базе ротора Савониуса
17.45 – 18.00	устный	Сазонов В. В., Троицкая А. В.	Периодические движения спутника-гиростата с большим гиростатическим моментом
18.00 – 18.15	устный	Хакимов А.Г.	Пространственные колебания трубопровода со скользящей опорой под

			действием переменного внутреннего давления
18.15 – 18.30	устный	Хасанов А. Ю.	Первые интегралы почти эйлеровых систем

Подсекция №2 «Механика сплошной среды»

15.45 – 16.00	устный	Бадертдинова Е. Р.	Определение коллекторских свойств многослойных пластов при однолифтовой эксплуатации на основе методов регуляризации
16.00 – 16.15	устный	Ганеева М.С., Моисеева В.Е., Скворцова З.В.	Нелинейное деформирование хлопающих эллипсоидальных мембран под действием давления и температуры рабочей
16.15 – 16.30	устный	Елисеев С. В., Большаков Р.С., Хоменко А.П.	О влиянии реакций связей на оценку параметров динамического состояния колебательной системы
16.30 – 16.45	устный	Копачевский Н.Д., Войтицкий В.И.	Малые движения сочленённых тел с полостями, частично заполненными тяжёлой вязкой жидкостью
16.45 – 17.00	устный	Косолапова Л.А., Малахов В.Г.	Динамика пузырька у стенки при наличии прослойки жидкости
17.00 – 17.15	устный	Костин В.А., Шен Хуан, Валитова Н.Л.	Математическое моделирование напряженно-деформированного состояния тонкостенной конструкции при действии температурного поля
17.15 – 17.30	устный	Лысенко П.В.	О задаче быстрогодействия в системах, состоящих из одного или двух осцилляторов
17.30 – 17.45	устный	Марфин Е.А.	Устойчивость нестационарного двухфазного течения в пористой среде
17.45 – 18.00	устный	Морозов П.Е.	Аналитическая модель процесса парогравитационного дренирования в элементе разработки залежи сверхвязкой нефти
18.00 – 18.15	устный	Халитова Т.Ф.	Методика численного исследования сжатия несферического кавитационного пузырька

Секция «Устойчивость». Излагаются достижения ученых в области исследования устойчивости технических систем: необходимые и достаточные условия устойчивости динамических систем, алгоритмы и программные комплексы.

<i>Дата: 14.06.17</i>			
<i>Время</i>	<i>Тип доклада (пленарный, устный стендовый)</i>	<i>ФИО докладчика</i>	<i>Название доклада</i>
14.00 – 14.30	пленарный	Маликов А.И.	Метод оценивания состояния и синтеза отказоустойчивого управления для неавтономных систем с липшицевыми нелинейностями и неопределенными возмущениями
14.30 – 15.00	пленарный	Маркеев А.П.	Задача об устойчивости периодического движения маятника Максвелла
15.00 – 15.15	устный	Жуматов С.С.	Об устойчивости программного многообразия с компактной окрестностью систем автоматического управления
15.15– 15.30	устный	Фадеев А.Ю.	Методы обеспечения динамической устойчивости антропоморфного робота.
15.30 – 15.45 перерыв			
15.45– 16.00	устный	Андреев А.С., Макаров Д.С.	О стабилизации программных стационарных движений системы с циклическими координатами
16.00– 16.15	устный	Батхин А.Б.	Проблема формальной устойчивости положения равновесия многопараметрической системы Гамильтона
16.15 – 16.30	устный	Марков Д.С.	Динамическое математическое моделирование многопродуктового производственного предприятия
16.30 – 16.45	устный	Мухаметзянов И.А.	О построении сильно устойчивых систем программного движения
16.45 – 17.00	устный	Новиков М.А.	Одновременная диагонализация матриц квадратичных форм и знакоопределенность многочленов в исследовании устойчивости движения
17.00 - 17.15	устный	Тихонов С.В.	Устойчивость движения при имитации группой беспилотных аппаратов агрегатных состояний вещества
17.15 – 17.30	устный	Тлеубергенов М.И., Ибраева Г.Т.	О разрешимости обратной стохастической задачи замыкания
17.30 – 17.45	устный	Холостова О.В.	Исследование устойчивости неавтономных гамильтоновых систем в

			случаях кратных резонансов четвертого порядка
17.45 – 18.00	устный	Шигабутдинов Ф.Г.	Устойчивость ступенчатых элементов конструкций при продольном ударе
Дата: 15.06.17			
14.00 – 14.30	пленарный	Андреев А.С.	О стабилизации программных движений управляемых механических систем
14.30 – 15.00	пленарный	Сергеев В.С.	Вынужденные предельно периодические движения в системах с последствием в некоторых критических случаях устойчивости
15.00 – 15.15	устный	Анашкин О.В.	Предельные множества одного семейства систем с импульсным воздействием
15.15– 15.30	устный	Досаев М.З., Климина Л.А., Хванг Ш.Ш.	Исследование установившихся режимов движения гребной лодки
перерыв			
15.45– 16.00	устный	Ефремов А.А., Козлов В.Н.	Достаточные условия устойчивости систем ограничения перетоков по линиям энергообъединений
16.00 – 16.15	устный	Карчевский А.С., Морозов В.М.	Устойчивость стационарных движений одноколесного робота специальной конструкции
16.15 – 16.30	устный	Климина Л.А., Локшин Б.Я., Селюцкий Ю.Д.	Применение метода Пуанкаре-Понтрягина в окрестности неизолированных равновесий порождающей системы
16.30 – 16.45	устный	Кузнецов П.К., Ткаченко С.П.	Принцип сравнения с вектор-функцией Ляпунова в задаче достижимости состояний переключаемых схем
16.45 – 17.00	устный	Кузьмина Л.К.	Постулат устойчивости Н.Г.Четаева и сингулярно-возмущенные системы в механике
17.00 - 17.15	устный	Малкин С.А., Баландин Д.В.	Об устойчивости электро-магнитного подвеса ротора в пространстве параметров управления
17.15 – 17.30	устный	Морозов В.М., Бакланов Ф.Ю.	Вопросы анализа наблюдаемости нестационарных систем с приложением к задачам навигации
17.30 – 17.45	устный	Самсонюк О.Н., Старицын М.В.	Свойства обобщенных решений ограниченной р-вариации импульсных управляемых систем.
17.45 – 18.00	устный	Фирсов А.Н., Булкина Е.А.	Численно-аналитический метод решения обратной задачи устойчивости для технических систем с несколькими неопределенными параметрами
Дата: 16.06.17			
14.00 – 14.30	пленарный	Финогенко И.А.	Метод предельных дифференциальных включений в задаче об

			устойчивости неавтономных систем
14.30 – 15.00	пленарный	Солопов В.М., Тхай В.Н.	Исследование нелинейных колебаний пар оснований ДНК
15.00 – 15.15	устный	Бардин Б.С.	О трансцендентном случае в задаче об устойчивости периодической гамильтоновой системы с одной степенью при наличии резонанса первого порядка
15.15– 15.30	устный	Брынцева Т.А.	Частотные оценки шага дискретизации в нелинейных гибридных системах
15.30 – 15.45 перерыв			
15.45– 16.00	устный	Вельмисов П.А., Анкилов А.В.	Об устойчивости аэроупругих систем
16.00– 16.15	устный	Данилаев М.П., Польский Ю.Е., Логинов С.С., Ценцевицкий А.А.	Инерциальные воздействия на многомодовые нелинейные системы и сложные структуры
16.15 – 16.30	устный	Демидова А.В., Дружинина О.В., Масина О.Н	Исследование устойчивости и численное моделирование стохастических систем популяционной динамики
16.30 – 16.45	устный	Емельянова Ю.П., Емельянов М.А.	Анализ слабой устойчивости повторяющихся процессов методом векторной функции Ляпунова
16.45 – 17.00	устный	Каленова В.И., Морозов В.М., Волчков С.О., Рак М.Г	О стабилизации космического аппарата в точках либрации ограниченной задачи трех тел силами светового давления
17.00 – 17.15	устный	Каримжанов А.А.	Исследование устойчивости по части переменных с помощью возмущенной функции Ляпунова
17.15 – 17.30	устный	Лакеев А.В.	Об асимптотической устойчивости однородных систем с запаздыванием
17.30 – 17.45	устный	Морозов В.М., Каленова В.И.	Стабилизация относительного равновесия спутника при помощи магнитных моментов
17.45 – 18.00	устный	Нагул Н.В.	Сохранение свойства безотказности супервизора для дискретно-событийной системы
18.00 18.15	устный	Федорова Л.В.	Об устойчивости дискретной модели Вольтера

Секция «Управление». Излагаются последние достижения в области управления, в частности управления в условиях неопределенности, методы и алгоритмы оптимального управления.

<i>Дата: 14.06.17</i>			
<i>Время</i>	<i>Тип доклада (пленарный, устный стендовый)</i>	<i>ФИО докладчика</i>	<i>Название доклада</i>
<i>Пленарные секционные доклады</i>			
14.00 – 14.30	пленарный	Востриков А.С.	Сравнительный анализ предельных законов стабилизации нелинейных нестационарных объектов
14.30 – 15.00	пленарный	Мухарлямов Р.Г.	Управление динамикой систем с позиционными связями
15.00 – 15.30	пленарный	Павловский В.Е, Толкачев А.М.	Мобильный робот на шаровых колесах
15.30 – 15.45 перерыв			
<i>Подсекция № 1</i>			
15.45 – 16.00	устный	Алексеев А.Ф., Тихонов А.И.	Разработка и реализация алгоритмов нечеткого управления с применением метода векторных функций Ляпунова
16.00 – 16.15	устный	Алексеев Ф.Ф.	Методы декомпозиции и синтез нечетких логических регуляторов для сложных децентрализованных интеллектуальных систем управления с оценкой области адекватности полученных моделей
16.15 – 16.30	устный	Алиев Н.Л.	Условия разрешимости одной задачи управления в виде вариационных неравенств
16.30 – 16.45	устный	Ананьев Б.И.	Оценивание состояния системы с последствием нейтрального типа
16.45 – 17.00	устный	Асанова А.Т.	О задаче управления для системы интегро-дифференциальных уравнений в частных производных с интегральным условием
17.00 – 17.15	устный	Афанасьев В.А., Балоев А.А., Мещанов А.С.	Универсальные решения линейных стационарных разностных уравнений
17.15 – 17.30	устный	Бакланов Ф.Ю.	Методология анализа наблюдаемости в линейных нестационарных системах
17.30 – 17.45	устный	Барбашова Т.Ф., Игнатов А.И., Сазонов В.В.	Солнечная ориентация спутника-гиростата
17.45 – 18.00	устный	Бурдинов К.А., Карпов А.И.,	Методика разработки и исследование динамики систем

		Кренев В.А.	автоматического управления бортовыми комплексированными оптико-электронными приборами с применением компьютерных технологий
Подсекция № 2			
15.45 – 16.00	устный	Айда-заде К.Р., Абдуллаев В.М.	Численное решение задачи оптимизации размещения точек замера состояния при управлении с обратной связью
16.00 – 16.15	устный	Аль Барри С.Х.	Идентификация параметров модели углового движения цели в оптической следящей системе
16.15 – 16.30	устный	Аузяк А.Г., Дегтярев Г.Л., Дремов Ф.В., Пидодня В.Г.	Приближённая оптимизация режима работы электродвигателя рулевого привода ЛА
16.30 – 16.45	устный	Баландин Д.В.	Оптимальное по Парето обобщенное –управление
16.45 – 17.00	устный	Барсегян В.Р.	Об одной задаче граничного оптимального управления колебаниями струны с ограничениями в промежуточные моменты времени
17.00 – 17.15	устный	Бортаковский А.С.	Достаточные условия оптимальности моментов переключений непрерывно-дискретных динамических систем
17.15 – 17.30	устный	Васюкова О.Э.	Об идентификации коэффициентов сухого и вязкого трения в шарнире управляемого маятника по амплитудам установившихся движений
17.30 – 17.45	устный	Гаркушенко В.И., Аль Барри С.Х.	Синтез дискретно-непрерывного управления для нестационарной следящей системы при неопределенных возмущениях
17.45 – 18.00	устный	Гладун А.В.	Управление вращательными движениями твердого тела с помощью спарок гирогинов
18.00 – 18.15	устный	Горанов А.Ю., Шориков А.Ф.	Оптимизация программного управления процессом стабилизации летательного аппарата
18.15 – 18.30	устный	Груммондз В.Т., Полищук М.А., Карпезников Е.И.	Управление спуском в атмосфере беспилотного планирующего крылатого летательного аппарата
Подсекция № 3			
15.45 – 16.00	устный	Абдуллаев В.М.	Об одной задаче управления отопительной системой с обратной связью
16.00 – 16.15	устный	Акбиров Р.Р.	Синтез управления для перевернутого маятника с двумя звеньями на тележке
16.15 – 16.30	устный	Алпаров А.У., Благов А.Е.	Модифицированная реверсивная широтно импульсная модуляция
16.30 – 16.45	устный	Бильченко Н.Г., Бильченко Г.Г.	О синтезе управления в обратных задачах теплообмена на проницаемых поверхностях гиперзвуковых летательных аппаратов
16.45 – 17.00	устный	Бильченко Н.Г., Бильченко Г.Г.	О вычислительных экспериментах по построению эффективного управления теплообменом в прямых и обратных задачах

			гиперзвуковой аэродинамики
17.00 – 17.15	устный	Бутырин С.А., Сомов Е.И.	Анализ движения изображения в космическом телескопе землеобзора при сканирующей съемке
17.15 – 17.30	устный	Волокитин Д.А., Парамонов В.В., Князева В.В., Румянцев Д.С.	Система управления для поддержания заданной высоты полёта пилотируемого воздушного шара
17.30 – 17.45	устный	Емельянов М.А., Емельянова Ю.П.	Синтез управления с итеративным обучением на основе пассивности
17.45 – 18.00	устный	Ильина А.Н.	Стабилизация продольного движения манипулятора с радиально деформируемыми колесами
18.00 – 18.15	устный	Исанькин М.А.	Управление манипуляторами с нежестким соединением звеньев
18.15 – 18.30	устный	Карпов А.И., Кренев В.А., Маливанов Н.Н.	Динамика и стабилизация изображения бортовых комплексированных оптико-электронных приборов
Дата: 15.06.17			
Время	Тип доклада (пленарный, устный стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарные секционные доклады			
14.00 – 14.30	пленарный	Овсянников А.Д.	Устойчивость динамики заряженных частиц в магнитной ловушке Пеннинга
14.30 – 15.00	пленарный	Сомов Е.И., Бутырин С.А.	Наведение и управление ориентацией информационного спутника в начальных режимах
15.00 – 15.30	пленарный	Хрусталева М.М.	Слабая инвариантность стохастических систем диффузионного типа
15.30 – 15.45 перерыв			
Подсекция № 1			
15.45 – 16.00	устный	Воронов В.А.	Алгоритм минимизации выпуклой функции на множестве матриц с заданными элементами спектра
16.00 – 16.15	устный	Воронов В.А., Воронов В.А., Линке Ю.Э.	О геометрии пучков динамических процессов, обладающих дифференциальной реализацией в гильбертовом пространстве
16.15 – 16.30	устный	Гусев М.И., Зыков И.В.	О задаче достижимости для нелинейной системы с интегральными ограничениями на управление
16.30 – 16.45	устный	Желонкина Н.И.	Об условиях стабилизируемости нелинейных систем с запаздыванием и импульсным воздействием
16.45 – 17.00	устный	Зиргизов Н.И., Зиргизова А.Н.,	Стабилизация движения материальной точки на круговой орбите

		Хасанов А.Ю.	
17.00 – 17.15	устный	Каюмов О.Р.	Эффективный по быстродействию обход препятствия манипулятором
17.15 – 17.30	устный	Костоусова Е.К.	О полиэдральном методе синтеза управлений в многошаговых системах в условиях неопределенностей и фазовых ограничений
17.30 – 17.45	устный	Красинский А.Я., Красинская Э.М., Ильина А.Н.	О рациональном выборе типа переменных в задачах стабилизации установившихся движений при неполной информации о состоянии
17.45 – 18.00	устный	Красинский А.Я., Красинская Э.М.	Стабилизация продольного движения манипулятора с радиально деформируемыми колесами
18.00 – 18.15	устный	Красовский А.Н., Суслова О.А.	Математическая управляемая модель дрона-квадрокоптера
Подсекция № 2			
15.45 – 16.00	устный	Дмитрук Н.М.	Оптимальное управление линейным динамическим объектом по принципу замыкаемой обратной связи
16.00 – 16.15	устный	Евдокименков В.Н.	Распределенная система интеллектуального управления группой беспилотных летательных аппаратов: методы и алгоритмы
16.15 – 16.30	устный	Емалетдинова Л.Ю., Кабирова А.Н.	Методика построения нейронного регулятора для линейно-динамического объекта второго порядка
16.30 – 16.45	устный	Карачанская Е.В.	Программные управления с вероятностью 1 для систем со случайными возмущениями
16.45 – 17.00	устный	Котина Е.Д.	Дискретные методы оптимизации в задачах управления ансамблями траекторий
17.00 – 17.15	устный	Красинский А.Я., Красинская Э.М., Ильина А.Н.	О рациональном выборе типа переменных в задачах стабилизации установившихся движений при неполной информации о состоянии
17.15 – 17.30	устный	Кузнецов П.К.	Совмещение изображений подвижных сцен как динамический процесс
17.30 – 17.45	устный	Лысенко П.В.	О задаче быстродействия в системах, состоящих из одного или двух осцилляторов
17.45 – 18.00	устный	Матвийчук О.Г., Филиппова Т.Ф.	К задаче оценивания многозначных движений управляемой системы с неопределенностью и фазовыми ограничениями
18.00 – 18.15	устный	Мещанов А.С., Султанова А.Ф., Туктаров Э.А.	Синтез скользящих режимов при не инвариантности к возмущениям и неполной информации в системах с линейными нестационарными объектами
Подсекция № 3			
15.45 – 16.00	устный	Коробкова Е.А.	Применение MES-системы для планирования в SCM технологии
16.00 – 16.15	устный	Красинский А.Я., Красинская Э.М., Рукавишникова А.С.,	Стабилизация продольного движения манипулятора с радиально деформируемыми колесами

		Ильина А.Н.	
16.15 – 16.30	устный	Мухаметзянов И.А., Чекмарева О.И.	Управление мобильным роботом при безударном захвате цели
16.30 – 16.45	устный	Опарин Г.А., Богданова В.Г., Горский С.А., Пашинин А.А.	Методы и средства синтеза линейной обратной связи в двоичных динамических системах: логический подход
16.45 – 17.00	устный	Перегудова О.А.	Об управлении манипуляционными роботами с упругими сочленениями и с неполным измерением
17.00 – 17.15	устный	Сабиров М.И., Виноградов С.С., Зиннуров Н.Р.	Разработка универсальной беспилотной авиационной платформы вертикального взлета-посадки мультироторного типа повышенной грузоподъемности
17.15 – 17.30	устный	Сомов Е.И.	Широтно-импульсное управление спутником землеобзора при начальной остановке вращения и удержании на солнечно-синхронной орбите
17.30 – 17.45	устный	Сомова Т.Е.	Векторные сплайновые законы наведения и компьютерная технология для полетной поддержки системы управления ориентацией спутника землеобзора
17.45 – 18.00	устный	Суркин Н.Р.	Управление длинным манипулятором переменной жесткости
18.00 – 18.15	устный	Суркин Н.Р.	Организация управления движением беспилотных транспортных средств: двухуровневый принцип
Дата: 16.06.17			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
14.00 – 14.30	пленарный	Коваль В.А., Торгашова О.Ю.	Спектральный метод анализа и синтеза пространственно многомерных распределенных объектов управления
14.30 – 15.00	пленарный	Мещанов А.С.	Скользкие режимы в системах с нелинейными нестационарными объектами и размерностью, равной удвоенной размерности управления при невыполнении инвариантности
15.00 – 15.30	пленарный	Фуртат И.Б.	Управление с компенсацией возмущений и помех измерения
15.30 – 15.45 перерыв			
Подсекция № 1			

15.45 – 16.00	устный	Кузнецова Л.В.	Численно-аналитическое обоснование возможности автоматизированного управления движением автономного твердого тела без силовой установки в стратифицированной вязкой несжимаемой жидкости
16.00 – 16.15	устный	Кулиев С.З.	Синтез зональных управлений для одной задачи нагрева с запаздыванием в краевых условиях
16.15 – 16.30	устный	Магид Е.А.	Управление движением человекоподобного робота на основе операционной системы ROS
16.30 – 16.45	устный	Макаров Д.С.	О стабилизации программных стационарных движений системы с циклическими координатами
16.45 – 17.00	устный	Мартемьянов Б.В.	Совмещение изображений подвижных сцен как динамический процесс
17.00 – 17.15	устный	Провоторов В.В.	Управление дифференциальными системами с распределенными параметрами на сетеподобных областях
17.15 – 17.30	устный	Сейфуллаев Р.Э.	Сетевое управление гамильтоновыми системами на примере управления энергией маятника
17.30 – 17.45	устный	Ситов И.С., Миронов А.С.	Механизмы в структуре колебательной системы: возможности управления динамическим состоянием в условиях кинематического возбуждения
17.45 – 18.00	устный	Терентьев С.А.	Управление, обеспечивающее динамическое подобие технической системы
18.00 – 18.15	устный	Чернышев К.Р.	Статистическая линеаризация на основе энтропии Цаллиса
18.15 – 18.30	устный	Шашихин В.Н.	Робастная стабилизация систем с параметрическими возмущениями
Подсекция № 2			
15.45 – 16.00	устный	Мизинцева М.А.	О совместной оптимизации гладких и негладких функционалов
16.00 – 16.15	устный	Овсянников Д.А.	Минимум в задаче управления пучками взаимодействующих частиц
16.15 – 16.30	устный	Руденко Е.А.	Оптимальный дискретный нелинейный фильтр с конечной памятью
16.30 – 16.45	устный	Рыбаков К.А.	О применении спектрального метода в задачах оптимального управления динамическими системами с ограничениями
16.45 – 17.00	устный	Сорокин С.П.	Необходимые условия оптимальности позиционного типа для негладких задач оптимального импульсного управления
17.00 – 17.15	устный	Старицын М.В.	Необходимые условия оптимальности позиционного типа для негладких задач оптимального импульсного управления
17.15 – 17.30	устный	Французова Г.А.	О некоторых свойствах систем экстремального регулирования, основанных на методе локализации

17.30 – 17.45	устный	Хлопин Д.В.	О необходимых условиях обгоняющей оптимальности в задачах управления на бесконечном промежутке
17.45 – 18.00	устный	Хлопин Д.В.	О необходимых условиях обгоняющей оптимальности в задачах управления на бесконечном промежутке
18.00 – 18.15	устный	Шориков А.Ф., Булаев В.В., Горанов А.Ю.	Формализация и общая схема решения задачи оптимального программного управления процессом стабилизации движения ракеты-носителя
18.15 – 18.30	устный	Шориков А.Ф., Калев В.И.	Оптимизация программного терминального управления расходом топлива жидкостной ракеты-носителя
Подсекция № 3			
15.45 – 16.00	устный	Пакшин П.В., Емельянова Ю.П.	Управление с итеративным обучением мультиагентными системами
16.00 – 16.15	устный	Тахтенкова Л.С.	О стабилизации движения спутника при случайных возмущениях
16.15 – 16.30	устный	Тукмеев А.Н., Маликов А.И.	Управление синхронным генератором в электроэнергетической системе при резком изменении нагрузки
16.30 – 16.45	устный	Файзрахманов М.Н.	Разработка экспериментальных моделей для исследования адаптивного автоматического управления
16.45 – 17.00	устный	Файзутдинов Р.Н., Дегтярев Г.Л., Старостин Б.А.	Методы и алгоритмы планирования траекторий для сборки мусора в околосферном пространстве
17.00 – 17.15	устный	Файзутдинов Р.Н., Спиридонов И.О.	Многокритериальный синтез системы стабилизации линии визирования оптического прибора
17.15 – 17.30	устный	Фатхутдинов И.М., Маликов А.И.	Управление перевернутым маятником на тележке
17.30 – 17.45	устный	Французова Г.А.	О некоторых свойствах систем экстремального регулирования, основанных на методе локализации
17.45 – 18.00	устный	Хисамутдинов Р.Э.	Проблемы управления реабилитационным комплексом для восстановления двигательной активности пальцев и кистей рук после инсульта
18.00 – 18.15	устный	Шулюмов Е.А., Бусыгин А.А., Абзалов А.Г.	Параметрическая оценка и анализ начальных данных системы управления полетом беспилотного летательного аппарата
18.15 – 18.30	устный	Юмашев А.Ю.	Система автоматического управления подвеской автомобиля

Секция «Компьютерные технологии в науке, образовании, управлении производством». Излагаются оригинальные методы компьютерного моделирования сложных динамических систем с приложениями в области образования, науки и производственных систем

<i>Дата: 14.06.17</i>			
14.00 – 14.30	пленарный	Катасёв А.С.	Технология формирования нечетких правил в интеллектуальных системах диагностики состояния сложных объектов
14.30 – 15.00	пленарный	Лаптева Т.В. Сильвестрова А.С., Островский Г.М.	Проектирование оптимальных технических и технологических систем при учете неопределенности в исходной информации
15.00 – 15.30	пленарный	Мальшев В.В.	Принятие решений при проектировании спутниковых систем в условиях многокритериальной неопределенности
15.30 – 15.45 перерыв			
<i>Подсекция №1</i>			
15.45– 16.00	устный	Алексеев А.А.	Анализ и классификация электронных документов на основе технологии Text Mining
16.00 – 16.15	устный	Катасёва Д.В.	Технология анализа и прогнозирования временных рядов на основе нечеткой нейронной сети
16.15 – 16.30	устный	Ляшева С.А. Шлеймович М.П.	Нейросетевое прогнозирование параметров быстропротекающих процессов
16.30 – 16:45	устный	Смирнова О.С.	Разработка программного продукта, позволяющего повышать точность обнаружения новообразований в теле человека с применением нейронных сетей
16:45 - 17.00	устный	Авхадиев Р.А.	Быстрая оценка длины маршрута по матрице проходимости в задачах производственного планирования
17.00 - 17.15	устный	Широков П.С., Дегтярев А.Г.	Применение нейросетевого моделирования для решения задач прогнозирования и рациональное использование энергоресурсов с автоматической подстройкой функций принадлежности и параметров нейронной сети
17.15-17.30	устный	Лаптева Т.В., К.Т. Нгуен	Аппроксимация вероятностных ограничений в задачах проектирования работоспособных технологических систем
<i>Подсекция №2</i>			
15.45– 16.00	устный	Ахметвалеев А.М.	Технология бесконтактного превентивного выявления потенциально опасных лиц в интеллектуальных системах

			поддержки принятия решений
16.00 – 16.15	устный	Ашрафзянов А.М.	Обнаружение объектов на изображении в реальном времени
16.15 – 16.30	устный	Кербицков Ю.И.	Распознавание изображений лиц в интеллектуальных системах
16.30 – 16:45	устный	Медведев М.В.	Детектирование объектов в системах управления технологическим процессом при помощи компьютерного зрения
16:45 - 17.00	устный	Мифтахутдинов Д.И., Ризаев И.С.	Интеллектуальная информационная система определения ошибки геопозиционирования объекта на изображении местности
17.00 - 17.15	устный	Побегайло П.А.	Создание методологии автоматизированного проектирования горных и строительных роботов-манипуляторов (на примере одноковшовых гидравлических экскаваторов)
17.15 – 17.30	устный	Шакирзянов Р.М.	Анализ вейвлетных методов для первичной обработки изображений
17.30 – 17.45	устный	Шарнин Л.М., Надеждин К.Д.	Методика проведения прочностных испытаний авиационной техники визуальными методами
17.45 – 18.00	устный	Шлеймович М.П., Ляшева С.А.	Анализ изображений в робототехнических системах на основе вейвлет-преобразования
<i>Дата: 15.06.17</i>			
14.00 – 14.30	пленарный	Данилаев Дмитрий Петрович, Емалетдинова Лилия Юнеровна, Усманов Александр Михайлович	Автоматизированная экспертная система поддержки принятия решений при организации подготовки технических специалистов для предприятий
14.30 – 15.00	пленарный	Зиятдинов Н.Н., Г.М. Островский, И.И. Емельянов, Л.К. Туен	Декомпозиционный метод синтеза оптимальных многостадийных систем теплообмена
15.00 – 15.30	пленарный	Сиразетдинов Р.Т.	Моделирование устойчивого развития предприятия
15.30 – 15.45 перерыв			
<i>Подсекция №1</i>			
15.45– 16.00	устный	Амирова Рена Агамиркызы	Математическое моделирование сложных систем на основе типового производственного агрегата
16.00 – 16.15	устный	Бакаев Алексей Владимирович	Динамическое моделирование и управление процессом внедрения технологических проектов на производственном предприятии
16.15 – 16.30	устный	Валов О.П., Фролова К.А.	Оптимизация расположения коммутационного шкафа
16.30 – 16:45	устный	Елизарова Н.Ю.	Использование МЕС системы для управления опытными и конструкторскими работами на машиностроительном предприятии
16:45 - 17.00	устный	Моисеев В.С., Моисеева Л.Т.	Комплекс программ оперативного управления группой

			беспилотных летательных аппаратов
17.00 - 17.15	устный	Морозов Б.М.	Система экономии времени для оптимального управления производством и персоналом myQRM - преодоление «узких мест» на стыке ERP, MES, Scada
17.15 – 17.30	устный	Рудницкий С.Ф.	Системный инжиниринг и использование стандартов MESA при построении системы управления станочным парком машиностроительного предприятия
17.30 – 17.45	устный	Семенов П.К.	Некоторые вопросы управления предприятием в условиях неопределенности
17.45 – 18.00	устный	Эминов Ф.И.	Параметры для развертывания беспроводных сетей в составе системы управления предприятия
<i>Подсекция №2</i>			
15.45– 16.00	устный	Александров Андрей Юрьевич, Урахчинский Игорь Николаевич	Система автоматизации службы технической поддержки дистанционного обучения
16.00 – 16.15	устный	Ктомас Борис Григорьевич	Реализация бортовых средств объективного контроля в ГП LabVIEW
16.15 – 16.30	устный	Ктомас Б.Г., Песошин В.А.	Симуляции дерева отказов в ГП «LabVIEW»
16.30 – 16:45	устный	Медведева С.Н.	Новые инструменты создания электронного контента по математическим дисциплинам в общеевропейской веб-ориентированной интеллектуальной системе обучения математике Math-Bridge
16:45 - 17.00	устный	Пакшина Н.А., Копосов А.С.	Командные тесты по теории управления как средство промежуточного контроля знаний студентов
17.00 - 17.15	устный	Сабитов Ш.Р.	Применение технологии BIG DATA для формирования и корректировки программ профессионального обучения
17.15 – 17.30	устный	Урахчинский И.Н., Александров А.Ю.	К вопросу реализации мобильности контента автоматизированных обучающих систем
17.30 – 17.45	устный	Фархадов М.П.	Мультимедийные компьютерные технологии для интерактивного дистанционного обучения
<i>Дата: 16.06.17</i>			
14.00 – 14.30	пленарный	Айда-заде К.Р., Гашимов В.А.	Методы высокого порядка точности для численного решения систем дифференциальных уравнений с нелокальными условиями

14.30 – 15.00	пленарный	Галиев Ш.И., Хорьков А.В., Тарасова К.Ю.	Оптимизация многократного покрытия сферы сферическими сегментами
15.00 – 15.30	пленарный	Желтов С.Ю., Федунев Б.Е.	Первый глобальный уровень управления на борту летательного аппарата: оперативное целеполагание
15.30 – 15.45 перерыв			
<i>Подсекция №1</i>			
15.45– 16.00	устный	Аганин А.А., Гусева Т.С.	Влияние прослойки на характер нагрузки на стенке при ударе струи
16.00 – 16.15	устный	Бадретдинов Р.Р.	Идентификация характерных траекторий в пространственно-временных потоках данных
16.15 – 16.30	устный	Борисов А.Н.	Аппаратно-программный комплекс для передачи оповещений в системе контроля доступа
16.30 – 16:45	устный	Габитов А.А., Каляшина А.В.	Разработка интеллектуальной системы построения трехмерных моделей объектов сканирования на основе развития воксельных методов
16:45 - 17.00	устный	Каляшина А.В., Сатдаров Т.Р.	Лазерное термоупрочнение – исследование структуры поверхностного слоя
17.00 - 17.15	устный	Киселёв Л.В.	Приоритетные задачи подводной робототехники в области морской геодезии
17.15 – 17.30	устный	Лебедев Д.А.	Фильтр Калмана для систем второго порядка
17.30 – 17.45	устный	Смирнова Г.С.	Модель эстафетной доставки грузов по транспортному коридору Европа - Азия
17.45 – 18.00	устный	Солодуша С.В.	Численное решение полиномиальных интегральных уравнений вольтерра
<i>Подсекция №2</i>			
15.45– 16.00	устный	Халина А.С., Хрусталеv М.М.	Аффинные стабилизирующие стратегии в квазилинейных стохастических системах диффузионного типа
16.00 – 16.15	устный	Шалагин С.В.	Вычисление нелинейных полиномиальных функций на распределенных вычислительных системах с программируемой архитектурой
16.15 – 16.30	устный	Шалагин С.В.	Конвейерное генерирование заданных подклассов дискретных стохастических марковских процессов
16.30 – 16:45	устный	Шалимова Е.С., Климина Л.А.,	Асимптотическое моделирование динамики двухъярусной

		Самсонов В.А., Лин Ч.	ветротубрины Дарье
16:45 - 17.00	устный	Якупов З.Я., Филичев А.С., Галимова Р.К.	Защита информационного пространства с использованием технологии gbhm

Заместитель председателя программного комитета



Г.Л. Дегтярев