



ПРОГРАММА

***XLIX МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ***

аспирантов и студентов

«ПРОЦЕССЫ УПРАВЛЕНИЯ И УСТОЙЧИВОСТЬ»

Control Processes and Stability (CPS'18)

2 апреля – 5 апреля 2018 года

3 апреля 2018 года, 11.15, зал Ученого совета (ауд. 327)

Открытие конференции. Пленарный доклад:

Кривошеин Александр Владимирович, кандидат физико-математических наук,
доцент Кафедры высшей математики, Санкт-Петербургского государственного
университета

«Многомерные симметричные системы всплесков»

СЕКЦИЯ № 1. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ

I заседание — 03.04.2018 г., начало в 13.30, зал Ученого совета (ауд. 327)

Председатель — профессор А.П. Жабко

Секретарь — доцент О.Н. Чижова

1. Алцыбеев Г.О., Юрченко А.Р., Кобелева А.С. Применение фильтра Калмана при математическом моделировании цепочки псевдослучайных чисел, имитирующей показания прибора
2. Андриянова Н.Р. Анализ алгоритма Z. Artstein стабилизации уравнения с запаздыванием
3. Булгакова М.А., Петросян Л.А. Об одном способе построения характеристической функции в игре с попарным взаимодействием
4. Воробьева А.А. Условия диагональной устойчивости матриц специальной структуры
5. Горбачук А.Д. Прямой метод Ляпунова для линейных дифференциально-разностных систем с постоянным и линейно возрастающим запаздываниями
6. Казакевич Д.А. Сравнительный анализ методов минимизации суммы модулей аффинных функций
7. Коваль Н.С. Вычисление градиента функционала качества в дискретной задаче управления с прогнозом
8. Корнилов В.Ю. Динамическая адаптация муравьиного алгоритма на примере задачи маршрутизации транспорта
9. Логвина И.А. Применение решателей обыкновенных дифференциальных уравнений из математического пакета MATLAB для реализации метода заряженных шариков
10. Токарева И.О. Движение космического аппарата в околоземном пространстве из точки либрации L1
11. Федина А.Ю. Моделирование случайных возмущений в задаче движения
12. Цимфер С.А. Метод дискретизации для расчета динамики системы дифференциально-разностных уравнений

СЕКЦИЯ № 2. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В МЕХАНИКЕ И ФИЗИКЕ

I заседание — 04.04.2018 г., начало в 09.30 (ауд. 213, корп. Д)

Председатель — доцент Г.В. Алферов

Секретарь — доцент Д.В. Шиманчук

1. Горовенко П.А. Системы билатерального управления роботами
2. Кодратюк А.С., Давыденко А.А., Старков В.Н. Управление полётом космического аппарата с солнечным парусом вне плоскости эклиптики
3. Королёв К.Ю., Левдик В.В. Оптимальное гашение малых колебаний по смешанному критерию в задаче Лагранжа
4. Курочкин В.Ю. О позиционном управлении космическим манипуляционным роботом

5. Помазкова Г.В. Применение сечений Пуанкаре для исследования регулярного и хаотического движения в обобщенной модели Хенона-Хейлеса
6. Селихова А.В., Старков В.Н., Степенко Н.А. Исследование конвективных течений в атмосфере города
7. Тараскина А.Н. Выявление областей хаотического движения в модели звездной системы с центральным пиком плотности

II заседание — 04.04.2018 г., начало в 11.15 (ауд. 204, корп. Д)

Председатель — профессор О.И. Дривотин Секретарь — доцент В.А. Шмыров

1. Доронин Г.Г., Виноградова Е.М. Моделирование триодной системы на основе полевого острия с острой кромкой
2. Елаева М.В. Расчет начальных размеров трубы под давлением в условиях двухсторонней коррозии
3. Еременко В.Р. Численное моделирование столкновения судов
4. Какорин Н.С., Никифоров К.А. Численное моделирование характеристик автоэлектронного нанотриода
5. Костырко С.А., Кипкаев Д.Р. Учет нелинейных слагаемых в методе малого параметра решения задачи о твердом теле с наноразмерным рельефом поверхности
6. Лифантова Е.Е., Вараюнь М.И., Антонов А.Ю. Оценивание параметров вольт-амперной характеристики регрессионными методами для серий измерений
7. Лоскутова А. Д. Обработка и визуализация оцененных ядерных данных в формате ENDF-6
8. Нуртдинов Д.Д. Устойчивость цилиндрической панели под действием равномерного давления
9. Пашкин В.Д., Курбатова Г.И. Расчет динамики нарастания льда на мелководье с учетом зависимости температуры замерзания от солености морской воды
10. Петрухин Р.Р., Малькова Ю.В. Деформация плоскости с эллиптическим отверстием для модели гармонического материала Джона
11. Прохоров И.Д., Суртаева М.Н., Антонов А.Ю. Использование равномерных последовательностей для параметрической идентификации сигнала полевой электронной эмиссии
12. Сергеева Т.С. Периодический ряд краевых дислокаций и сосредоточенных сил в двухкомпонентной упругой среде при учете межфазных напряжений
13. Соколов И.А., Стребко В.А., Никифоров К.А. Моделирование статических дифференциальных параметров автоэмиссионных микро-, нанотриодов
14. Старикова А.В., Виноградова Е.М. Математическое моделирование мультипольной электростатической системы с диэлектриками
15. Суратов В.А., Матросов А.В. Операторы метода начальных функций в задаче изгиба упругой анизотропной пластинки
16. Шувалов Г.М., Костырко С.А. Влияние упругих свойств поверхности твердого тела на процесс ее реорганизации под действием напряжений

СЕКЦИЯ № 3. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ

I заседание — 05.04.2018 г., начало в 11.15 (ауд. 310)

Председатель — профессор Е.П. Колпак Секретарь — профессор Е.Д. Котина

1. Гаврилина А.В., Соколов С.В. Анализ SIR-модели распространения заболеваний
2. Ерилина И.И. Математическая модель взаимодействия двух социальных групп
3. Миронова П.Н., Владимирова Л.В. Построение логистической регрессии в медицине
4. Савченко В.А. Сравнение некоторых методов поиска приближенного расстояния от точки до эллипса
5. Стрельцова А.А. Вычисление параметров камерных моделей позитронной эмиссионной томографии сердца с использованием метода роя частиц

СЕКЦИЯ № 4. ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

I заседание — 03.04.2018 г., начало в 13.20 (ауд. 103, корп. Е)

Председатель — доцент А.Н. Кривцов Секретарь — ст. преп. С.Ю. Севрюков

1. Ашихмина А.С. Определение семантической связности документов на примере договоров
2. Елисеев П.А., Кияев В.И. Использование мультиагентного подхода для управления проектами в виртуальной компании
3. Илямакова Н.Ю. Выделение наиболее информативных слов для построения аннотаций к новостным сообщениям
4. Budlov E.O. Coordinate recognition system for robot football
5. Kamia C., Klyuev V. Removing pre-installed malware applications from firmware of Android-based smartphones
6. Kito N., Klyuev V.V. News functionality for an academic Website
7. Nemoto Y., Klyuev V. Secure application development: Knockout.js vs. Ruby on Rails
8. Qiu C., Mikhailava V., Klyuev V. Comparing existing solutions for detecting fake news

9. Tarasov N. A., Blekanov I. S. Comparative analysis of the topic modeling methods in the problem of analysing the corpus of short texts
10. Kondratiuk A.N. Prototype of the service system for conducting strength calculations using the Jupyter project
11. Shaimordanov D.A. Optimization of seamless image stitching
12. Volosnikov V.I. The application of cluster analysis methods for diagnosing Alzheimer's disease
13. Rylow D., Malafeyev O.A. Software Engineering Principles of 2018 and 1980-2000
14. Макаров М.А., Блеканов И.С. Прогнозирование временного ряда потока клиентов на основе метода Хольта-Винтерса
15. Миннигареева Л.Р. Кластеризация пользователей для повышения качества ранжирования результатов поисковой выдачи
16. Орлов А.С., Севрюков С.Ю. Реализация алгоритма поиска по субтитрам YouTube
17. Папулин Д.А., Смирнов А.Д., Гришкин В.М., Степанов Ю.Л. Метод применения устройств тестового контроля в качестве сканера цифровых контрольно-диагностических тестов
18. Папулин Д.А., Смирнов А.Д., Гришкин В.М., Степанов Ю.Л. Поведенческие модели для логических элементов с частично определенной логикой
19. Петряков И.В. Распределение памяти при параллельном вычислении производной с использованием технологии OpenCL
20. Сень А.И. Разработка инструментария предварительной обработки данных для скрининга технологий МУН

II заседание — 04.04.2018 г., начало в 10.00, зал Ученого совета (ауд. 327)

Председатель — профессор М.В. Сотникова, доцент И.С. Блеканов

Секретарь — ассистент Р.А. Севостьянов

1. Алиева С.М. Анализ данных о движении судна на аномалии
2. Бабаева И.В., Никифоров К.А. Методы анализа трудоемкости информационной чувствительности компьютерных алгоритмов
3. Ворошилов А.А. Применение искусственных нейронных сетей в задаче оптического распознавания математических выражений
4. Гончаров А.В., Кириллов Д.А. Дедупликация в системах электронного документооборота с применением методов машинного обучения
5. Гончаров А.В., Кириллов Д.А. Использование тематического моделирования для оценки эффективности работы структурных подразделений предприятия
6. Григорьев А.С. Обнаружение автотранспортных средств на спутниковых изображениях и аэрофотоснимках
7. Ермолаев А.Н., Каминский В.В., Панченко А.Д. Исследование ассортативности социальных графов по признаку на примере сети ВКонтакте
8. Плеханова Т.М., Громова Е.В. Кооперативная динамическая игра на сети MANET
9. Попов Н.А. Классификация веб-сайтов с учётом их зашумлённости и политематичности
10. Тазиева Л.М. Программная реализация и модификация алгоритма поиска оптимального пути на графе JPS+
11. Томилова А.С. Анализ робастных свойств закона управления движением судна по курсу
12. Фаустов Б.А. Обнаружение цифровых водяных знаков
13. Цимфер С.А., Ринчинов Р.Ц. Кластеризация и ранжирование местности с точки зрения качества прогулки на основе свободно распространяемой информации
14. Чернышов Д.О. Расчет оптимального количества сотрудников и их графиков работы для департамента поддержки сайта Avito
15. Ширококов М.В., Каюмова Д.Ш. Динамическая оценка доступной вычислительной мощности устройств в гетерогенной сети
16. Яковлев А.А. Синтез алгоритмов управления для стабилизации программного движения морского судна

СЕКЦИЯ № 5. УПРАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ

I заседание — 03.04.2018 г., начало в 13.00, (ауд. 228)

Председатель — доцент А.А. Седаков Секретарь — доцент Я.Б. Панкратова

1. Авдеенко Д.Ю. Прогнозирование покупательской способности населения с использованием марковских моделей
2. Бердин Е.М. Моделирование схемы подсчета голосов избирателей на выборах президента США
3. Лахина Ю.Э. Оптимальное управление инвестициями в рекламу на рынке однородной продукции

4. Ложкин А., Буре В.М. Критерий сравнения выборок из различных генеральных совокупностей
5. Марова Е.В., Громова Е.В. Об одной характеристике взаимодействия коалиции и антикоалиции игроков в кооперативных дифференциальных играх
6. Рединских Н.Д., Малафеев О.А. Модель планирования базовых геополитических операций при возможной их поддержке вспомогательными мероприятиями
7. Рязанова Д.Д. Разработка информационной системы для автоматизации построения плана поставок и разгрузок комплектующих на предприятие
8. Томилина Г.А. Моделирование сценариев распространения информации о проверках в сети налогоплательщиков
9. Фитц С.Ю. Применение логарифмической трансформации Бокса-Кокса к задаче прогнозирования стоимости недвижимости
10. Цветков А.Л. Эмпирические модели, описывающие долю населения старше 65 в странах Европы
11. Jie J., Petrosyan L.A. Time-Consistency of Nash Bargaining Solution for a Special Class of Two-stage Network Games
12. Sun Q., Pankratova Ya.B. One Way Flow Two-Stage Network Games with Network Formation Costs

II заседание — 05.04.2018 г., начало в 13.50 (ауд. 204, корп. Д)

Председатель — профессор А.В. Прасолов Секретарь — ст. маг. А.В. Бойко

1. Андрусенко Е.В. Динамические модели процессов принятия решений
2. Бойко А.В. Построение оптимального управления в нелинейной задаче экономического роста
3. Гирдюк Д.В. Оптимальное управление на основе нелинейной динамической модели межотраслевого баланса
4. Гусева А.М., Крылатов А.Ю. Оптимизация работы золотоперерабатывающего предприятия
5. Каплун И.Б., Хворов А.А. Современные подходы к прогнозированию финансовых временных рядов
6. Мунхтоого Н. Исследование экспортного потенциала Монголии с использованием аппарата производственных функций
7. Уланов А.В. Предсказание курса рубля РФ к курсу доллара США с помощью радиально-базисных функций
8. Устинова С.Д. Технология распределенного реестра в жилищно-коммунальном хозяйстве
9. Фурсов Д.В. Имитационное моделирование информационного воздействия с использованием средств массовой коммуникации
10. Яндовский П.А., Крылатов А.Ю. Организация работы умной сети электроснабжения с несколькими производителями и потребителями электроэнергии