

**VII МОСКОВСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ИССЛЕДОВАНИЮ ОПЕРАЦИЙ
(ORM2013)**

МОСКВА, 15-19 ОКТЯБРЯ 2013

ПРОГРАММА

Список секций

Аббр.	Название	Место (день)	Стр.	Председатель
1. НММИО	Новые модели и методы исследования операций	ВМК (Чт)	5	В.В. Морозов
2. ОМИО	Оптимизационные методы исследования операций	ВМК (Ср) ВЦ (Пт)	6 7	А.Ф. Измаилов М.Г. Фуругян
3. МКО	Многокритериальная оптимизация	ВЦ (Чт)	7	А.В. Лотов
4. ИОЭ	Исследование операций в экономике	ВЦ (Ср)	8	И.Г. Поспелов
5. ИОВД	Исследование операций в военном деле	ВЦ (Пт)	9	Ю.А. Флёров
6. ИОБДФР	Исследование операций в банковском деле и на финансовых рынках	ВЦ (Ср)	10	Ф.И. Ерешко
7. ИОСРМ	Исследование операций в страховании и риск-менеджменте	ВЦ (Чт)	10	Д.В. Денисов
8. ИОМБЭ	Исследование операций в медицине, биологии и экологии	ВЦ (Ср)	11	А.А. Белолипецкий
9. АП	Автоматизированное проектирование	ВЦ (Пт)	9	Ю.А. Флеров
10. ТИМ	Теоретико-игровые модели	ВМК (Ср) ВЦ (Пт)	11 12	Н.С. Кукушкин В.В. Морозов
11. АППК	Анализ политических процессов и коррупции	ВМК (Чт)	12	А.А. Васин, Ф.Т. Алескеров
12. РА	Рынки и аукционы: анализ и проектирование	ВМК (Чт)	12	А.А. Васин, Ф.Т. Алескеров
13. ПМТП	Предсказательное моделирование транспортных потоков	ВЦ (Чт) ВЦ (Пт)	13 13	А.В. Гасников, Ю.Е. Нестеров Ю.Е. Нестеров

ВТОРНИК, 15 ОКТЯБРЯ

Дата	Время	Доклад
15.10 Вт		ВЦ РАН, конференц-зал
	8:45	Регистрация
	9:45	Открытие конференции
	10:00	Пленарный доклад: Ю.Г. Евтушенко (ВЦ РАН) «Эффективные методы решения задач оптимизации большой размерности» Председатель И.Г. Пospelov <i>Plenary talk by Yu.G. Evtushenko (CCAS RAS)</i> <i>“Effective methods for solving of large-scale optimization problems”</i> Chair I.G. Pospelov
	10:45	Пленарный доклад: А.А. Васин (ВМК МГУ) «Теоретико-игровой анализ механизмов рынка электроэнергетики» Председатель И.Г. Пospelov <i>Plenary talk by A.A. Vasin (СМС MSU)</i> <i>“Electricity markets: game-theoretic analysis of their mechanisms”</i> Chair I.G. Pospelov
	11:30	Сообщение В.В. Мазалова «О российском отделении ассоциации EURO» Председатель И.Г. Пospelov <i>“On Russian department of EURO association” by V.V. Mazalov</i> Chair I.G. Pospelov
	11:50	Перерыв
	12:20	Пленарный доклад: Г.А. Агасандян (ВЦ РАН) «Применение непрерывного критерия VaR на финансовых рынках» Председатель А.В. Лотов <i>Plenary talk by G.A. Agasandyan (CCAS RAS)</i> <i>“Application of the continuous criterion VaR in financial markets”</i> Chair A.V. Lotov
	13:05	Пленарный доклад: В.В. Подиновский (НИУ ВШЭ) «Теория важности критериев: современное состояние» Председатель А.В. Лотов <i>Plenary talk by V.V. Podinovsky (NRU HSE)</i> <i>“Criteria importance theory: state-of-the-art”</i> Chair A.V. Lotov
	13:50	Обед
	15:15	Пленарный доклад: Б. Штильман (Университет Колорадо в Денвере, США) «Создание Лингвистической Геометрии: от ведения войн ... к их компьютерному моделированию» Председатель Ю.А. Флёров <i>Plenary talk by B. Stilman (University of Colorado at Denver, USA)</i> <i>“Development of Linguistic Geometry: From Fighting Wars...To Computing Them”</i> Chair Yu.A. Flerov
	16:00	Пленарный доклад: Я.Д. Сергеев (University of Calabria, Rende (CS), Italy) «Методы глобальной липшицевой оптимизации» Председатель Ю.А. Флёров <i>Plenary talk by Ya.D. Sergeyev (University of Calabria, Rende (CS), Italy)</i> <i>“Lipschitz global optimization methods”</i> Chair Yu.A. Flerov
	16:45	Пленарный доклад: М.Г. Крейнс («БАЗИСНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ») «Объективность или магия чисел» Председатель Ю.А. Флёров <i>Plenary talk by M.G. Kreynes (BASIC TECHNOLOGIES LLC)</i> <i>“Objectivity or magic of quantity”</i> Chair Yu.A. Flerov

СРЕДА, 16 ОКТЯБРЯ

Дата	Время	Секция				
16.10 Ср		ВЦ КЗ	ВЦ 355*	ВЦ 113	ВМК 685	ВМК 526А
	9:00	ИОЭ	ИОБДФР		ТИМ 1	ОМИО 1
	10:20	Перерыв				
		ВЦ КЗ	ВЦ 355*	ВЦ 113	ВМК 685	ВМК 526А
	11:00	ИОЭ	ИОБДФР	ИОМБЭ	ТИМ 1	ОМИО 1
	14:00	Обед				
	15:15	ИОЭ	Б. Штильман (США) Лекция (мастер-класс) (15.15 - 17:30) Сессия вопросов и ответов (17:40 - 19:00) (см. стр. 14)	Круглый стол: «Что происходит с наукой и образованием?»		ОМИО 1

ЧЕТВЕРГ, 17 ОКТЯБРЯ

Дата	Время	Доклад / Секция				
17.10 Чт		ВЦ, КЗ		ВМК, П5		
	9:00	Пленарный доклад: Ю.Е. Нестеров «Стохастическое равновесие в загруженных транспортных сетях» Председатель А.В. Гасников <i>Plenary talk by Yu.E. Nesterov</i> “Stochastic equilibrium in congested transportation networks” Chair A.V. Gasnikov		Пленарный доклад: Г.-В. Вебер «Последние достижения в области исследования операций и управления в задачах стохастической динамики» Председатель А.А. Васин <i>Plenary talk by G.-W. Weber</i> “Advances in Operational Research and Control of Stochastic Dynamics” Chair A.A. Vasin		
	9:45			Приветствие рук-ва ВМК МГУ <i>СМС MSU welcoming speech</i>		
	10:00	Пленарный доклад: А. Де Пальма «Модели индивидуального и коллективного дискретного выбора» Председатель А.В. Гасников <i>Plenary talk by André de Palma</i> “Individual and collective discrete choice models” Chair A.V. Gasnikov		Пленарный доклад: Ф.Т. Алескеров «Процедуры выбора для больших данных» Председатель А.А. Васин <i>Plenary talk by F.T. Aleskerov</i> “Choice Procedures for Big Data Analysis” Chair A.A. Vasin		
	10:45	Перерыв				
		ВЦ КЗ	ВЦ 355*	ВЦ 113	ВМК 685	ВМК 526А
	11:10	ПМТП 1	МКО	ИОСРМ	11:10 – 14:10 АППК и РА	НММИО
	13:50	Обед				
	15:00	ПМТП 1	МКО	ИОСРМ	15:10 АППК и РА	НММИО

* Аудитория 355 находится по адресу ул. Вавилова, д. 42. Переход из ВЦ РАН осуществляется через подземный переход.

ПЯТНИЦА, 18 ОКТЯБРЯ

Дата	Время	Доклад / Секция		
18.10 ПТ		ВЦ, КЗ		
	9:00	Пленарный доклад: Е.А. Нурминский* , Н.Б. Шамрай «Опыт разработки системы региональных транспортных моделей» Председатель Ю.Е. Нестеров <i>Plenary talk by E.A. Nurminski*, N.B. Shamray</i> “A case study in the development of a system of the regional transport models” Chair Yu.E. Nesterov		
	10:00	Пленарный доклад: А.В. Гасников* , Ю.В. Дорн , Ю.Е. Нестеров , С.В. Шпирко «Трехстадийная версия модели стационарной динамики» Председатель Ю.Е. Нестеров <i>Plenary talk by Yu.V. Dorn, A.V. Gasnikov*, Yu.E. Nesterov, S.V. Shpirko</i> “The Three-Stage Version of Stable Dynamic Model” Chair Yu.E. Nesterov		
	11:00	Перерыв		
		ВЦ КЗ	ВЦ 355	ВЦ 113
	11:30	ПМТП 2	ТИМ 2	ОМИО 2
	14:00	Обед		
	15:15	ИОВД и АП	ТИМ 2	ОМИО 2
	18:00	Банкет (столовая ВЦ)		

Секция «Новые модели и методы исследования операций» (НММИО, Чт, 17 октября, ВМК, 526А)

Дневное заседание 11:10-13:50, председатель В.В. Морозов

1. *И.С. Меньшиков, Р.И. Яминов* Методы оптимизации использования каналов связи в системах коллективного доступа к сети Интернет.
2. *Р.И. Яминов* Уточнение модели поведения участников эксперимента с учетом психофизиологических характеристик.
3. *И.С. Меньшиков, О.Р. Меньшикова, А.Н. Чабан* Использование методов экспериментальной экономики в исследовании операций.
4. *С.А. Скиндрев* Исследование особенностей поведения участников лабораторных игр при изменениях условий проведения экспериментов.
5. *М.В. Мурашкин* Размытое равновесие Байеса-Нэша в играх двух игроков.
6. *В.К. Исаев, В.В. Золотухин* Некоторые задачи построения интегрированной интеллектуальной системы организации и управления безопасным воздушным движением.
7. *В.Ю. Решетов, С.А. Трофимов* Игровой подход к оценке рисков в задачах обеспечения безопасности.
8. *Е.В. Хорошилова* Краевые задачи линейного программирования в оптимальном управлении.

Вечернее заседание 15:00-17:30, председатель В.В. Морозов

1. *Ю.Е. Малащенко, И.А. Назарова* Управление выполнением ресурсоемких заданий в условиях неопределенности.
2. *И.А. Назарова* Методы решения вершинного варианта задачи анализа уязвимости многопродуктовой сети.
3. *О.В. Муравьева* Решение несобственных задач регрессии и классификации на основе методов коррекции.

4. *Б.С. Добронец, О.А. Попова* Задачи линейного программирования со случайными данными.
5. *В.В. Петрущенко, Ф.Т. Алескеров* Оболочечный анализ данных с помощью последовательного исключения альтернатив.
6. *А.Л. Мячин* Анализ данных образования и патентной активности с использованием методов анализа паттернов.
7. *О.А. Попова* О подходах к построению дополнительных оснований в принятии экономических решений.

Секция «Оптимизационные методы исследования операций» 1 (ОМИО 1, Ср, 16 октября, ВМК, 526А)

Утреннее заседание 9:00-10:20, председатель А.Ф. Измаилов

1. *V.F. Demyanov, V.N. Malozemov* Optimality conditions via alternance.
2. *A.V. Dmitruk, I.A. Samylovskiy* On the optimal trajectories in a simple material point motion problem in the presence of a nonlinear friction and a bounded fuel expenditure.
3. *Г.Ш. Тамасян* Нахождение расстояния от линейного многообразия до эллипсоида.
4. *А.Д. Миждон, К.А. Миждон* Построение управления, обеспечивающего выполнение фазовых и смешанных ограничений.

Дневное заседание 11:00-14:00, председатель А.Ф. Измаилов

1. *V.A. Bereznev* Selection of extreme vectors of convex polyhedral cone.
2. *А.Н. Дарьина, А.Ф. Измаилов* Методы ньютоновского типа для задач квадратичного программирования.
3. *A.F. Izmailov, A.S. Kurennoy* Multiplier methods for optimization problems with Lipschitzian derivatives.
4. *А.Ф. Измаилов, Е.И. Усков* Притяжение метода Ньютона к критическим множителям Лагранжа.
5. *O.P. Burdakov, L. Gong, Y.-X. Yuan, S.K. Zikrin* On combining limited-memory and trust-region approaches in large-scale optimization.
6. *Z.R. Gabidullina* An application of linear separability criterion for verifying the non-emptiness of the cones of generalized support vectors.
7. *Д.Н. Запорожец, А.В. Зыкина* Итерационные методы с памятью для решения вариационных неравенств.
8. *В.И. Ерохин, А.С. Красников, М.Н. Хвостов* О разрешимости задачи линейного программирования при минимальной по евклидовой норме матричной коррекции её допустимой области.
9. *A.V. Arutyunov, D.Yu. Karamzin, F.L. Pereira, G.N. Silva* To the study of the impulsive problem with state constraints.

Вечернее заседание 15:15-18:00, председатель А.Ф. Измаилов

1. *V.G. Zhadan* The variant of dual affine scaling method for linear semidefinite programming problem.
2. *В.М. Гордуновский* Алгоритм экспоненциальной аппроксимации для задач линейного программирования.
3. *A.I. Kosolar* The method of the exact quadratic regularization for global optimization.
4. *В.Г. Малинов* Версии двух проекционных двухшаговых методов для решения седловых и других задач.
5. *П.Е. Двуреченский, Ю.Е. Нестеров* Прямо-двойственные методы оптимизации для

решения седловых задач оптимального управления.

6. *Т.В. Груздева, А.В. Орлов* Локальный и глобальный поиск в двухуровневых задачах с матричной игрой на нижнем уровне.
7. *А.Г. Коротченко, В.М. Сморякова* Об алгоритме поиска экстремума в классах функций, определяемых кусочно-линейной мажорантой.
8. *Ю.П. Лаптин* Определение коэффициентов штрафа и формирование точных штрафных функций.

Секция «Оптимизационные методы исследования операций» 2 (ОМИО 2, Пт, 18 октября, ВЦ, 113)

Дневное заседание 11:30-14:00, председатель М.Г. Фуругян

1. *М.А. Посыпкин, И.Х. Сигал* Системный подход к созданию программных комплексов для решения задач глобальной оптимизации.
2. *N.A. Dunichkina, D.I. Kogan, Yu.S. Fedosenko* Towards the problem of stationary objects servicing by a mobile-processor.
3. *D.I. Kogan, A.S. Kuimova, Yu.S. Fedosenko* Problem of object flow scheduling in single processor system with refillable storage components.
4. *Е.М. Бронштейн, Д.М. Ваганова, А.В. Назмутдинова* Задача о школьном автобусе.
5. *М.Х. Прилуцкий* Оптимальное планирование для моделей двухстадийных стохастических производственных систем.
6. *В.В. Рябов, М.В. Тихонова* Идентификация моделей радикально-цепного окисления параллельными методами условной глобальной оптимизации.
7. *А.С. Хохлов, Ю.М. Цодиков* Нелинейные модели оптимального планирования работы нефтеперерабатывающего завода.

Вечернее заседание 15:15-18:00, председатель М.Г. Фуругян

1. *L.G. Afraimovich* Flow algorithms for multi-index axial transportation problem with decomposable costs.
2. *П.Е. Шестов, В.А. Костенко* Проблемы построения расписаний при проектировании информационно-управляющих систем на базе существующих.
3. *П.М. Вдовин, И.А. Зотов, В.А. Костенко, А.В. Плакунов, Р.Л. Смелянский* Задача распределения ресурсов центров обработки данных и подходы к ее решению.
4. *D.A. Zorin* Convergence and accuracy measurement of scheduling on multiprocessors with simulated annealing.
5. *В.А. Балаханов, В.В. Балашов, В.А. Костенко* Задача построения многопроцессорного статико-динамического расписания.
6. *М.Г. Фуругян* Планирование вычислений в многопроцессорных системах реального времени с дополнительным ресурсом.
7. *Д.Р. Гончар, М.Г. Фуругян* Алгоритмы планирования вычислений в многопроцессорных системах с неоднородным множеством работ.
8. *G.-W. Weber, A. Özmen* Robust counterparts for MARS and CMARS under polyhedral uncertainty.

Секция «Многокритериальная оптимизация» (МКО, Чт, 17 октября, ВЦ, 355)

Дневное заседание 11:10-13:50, председатель А.В. Лотов

1. *В.В. Подиновский, О.В. Подиновская, А.П. Нелюбин* Матричные ординальные решающие

правила в теории важности критериев.

2. *И.Ф. Шахнов* Метод медиан в задаче упорядочения интервальных трехточечно заданных объектов.
3. *Г.К. Каменев* Метод многокритериального исследования, основанный на аппроксимации множеств достижимости нелинейных динамических систем.
4. *В.Д. Ногин* Аксиоматический подход к сужению множества Парето: вычислительные аспекты.
5. *О.В. Басков* Сужение множества Парето на основе учета нечеткой информации об отношении предпочтения ЛПР.
6. *С.О. Мащенко, А.Н. Бовсуновский* Задача принятия решений с нечетким множеством отношений предпочтения.
7. *Г.Г. Федин* О расстоянии между интервальными порядками, порожденными двумя типами распределения объектов на оси.

Вечернее заседание 15:00-18:00, председатель А.В. Лотов

1. *А.В. Лотов, К.Г. Фатеев* Многокритериальный анализ эффективности воздействия лекарства на раковую опухоль с использованием многозначной идентификации модели роста опухоли.
2. *И.В. Коннов, О.А. Кашина, Э. Лайтинен* Векторные задачи распределения ресурсов в сетях с мобильными узлами.
3. *А.П. Карпенко, Д.Т. Мухлисуллина (Шварц)* Интерактивный метод решения задачи многокритериальной оптимизации, основанный на оценках функции предпочтений ЛПР.
4. *Б. Яцало, В. Диденко, С. Грицюк, О. Мирзеабасов, А. Бабуцкий, И. Пичугина* Применение Многокритериальной Системы Поддержки Принятия Пространственных Решений Decerns в Задачах Планирования Землепользования и Управления Рисками.
5. *Я.И. Рабинович* Метод “идеальной” точки для оценки качества решений в задачах векторной оптимизации.
6. *А.И. Рябиков* Применение метода прокси-критериев в задаче многокритериальной оптимизации с конечнозначными критериями.
7. *В.В. Михайлов, А.А. Томилов, В.М. Умывакин* Агрегированное оценивание в задачах морфологического синтеза природно-технических систем.
8. *И.В. Коннов* О прямых интервальных функциях для смешанных вариационных неравенств.

Секция «Исследование операций в экономике» (ИОЭ, Ср, 16 октября, ВЦ, КЗ)

Утреннее заседание 9:00-10:20, председатель И.Г. Поспелов

1. *В.В. Дикусар, Н.Н. Оленев* Нерегулярные точки в задаче о внешнем долге.
2. *С.В. Чуканов* Разрушение простых асимптотик в моделях оптимальной экономической динамики (численные исследования).
3. *Н.К. Обросова, А.А. Шананин* О функционировании производства в условиях нестабильного спроса.
4. *A. Cadenillas, P. Lakner, M. Pinedo* Optimal production management when there are business cycles.

Дневное заседание 11:00-14:00, председатель И.Г. Поспелов

1. *В.И. Аркин, А.Д. Слестников* Оптимизация механизма государственных гарантий при инвестировании рискованных проектов.

2. *В.М. Гордуновский, С.Ю. Самохвалов, В.Г. Цедрик* Многокритериальная задача инвестирования в реальный сектор экономики.
3. *E.S. Palamarchuk* Long-run optimality, time preference and risk in linear economic systems under uncertainty.
4. *А.С. Макаренко* Устойчивое развитие: формализация, модели и задачи оптимального управления.
5. *В.Д. Матвеев* Слабые звенья, «мизаллокация» и динамика агломераций.
6. *А.И. Prangishvili, К.Ж. Kachiashvili, О.В. Shonia* Models of Sustainable development of production.
7. *Б.В. Дугас, В.Л. Розенберг* Комплексная оценочная модель MERGE: структура и возможности применения к моделированию социально-экономической динамики.
8. *П.Г. Сурков* Оптимизационное исследование экономического блока комплексной оценочной модели MERGE.

Вечернее заседание 15:15-18:00, председатель И.Г. Поспелов

1. *E.I. Alekseeva* The productivity application of modeling on networks in continuous/discrete media.
2. *Л.Ф. Петров, А.В. Степанов* Предсказательное моделирование миграционных потоков.
3. *Л.Л. Делицын* Обобщенная модель CGS с зависящей от возраста силой смертности.
4. *С.А. Радионов, И.Г. Поспелов* Модель многоотраслевой монополистической конкуренции.
5. *А.А. Жукова, И.Г. Поспелов* Анализ модели несовершенного рынка и результаты ее идентификации.
6. *С.А. Дементьева* Положение равновесия в модели "спрос-предложение" как точка совпадения двух отображений.
7. *Е.Ю. Можжерина* К исследованию человеческого капитала и его устаревания.
8. *М.А. Макарова, Н.Н. Оленев* К модели инвестиционной политики фирм с учетом обучения персонала.
9. *А.Г. Соломаха* Задача оптимального управления рекламными затратами в нечеткой постановке.

**Секции «Исследование операций в военном деле» и
«Автоматизированное проектирование»
(ИОВД и АП, Пт, 18 октября, ВЦ, КЗ)**

Вечернее заседание 15:15-18:00, председатель Ю.А. Флёрв

1. *Л.Л. Вышинский, Н.И. Широков* САПР ЛА. Подсистема расчетов МИХ ЛА с переменной массой.
2. *Л.Л. Вышинский, В.Л. Дунин-Барковский* Автоматизация проектирования нейрокомпьютерных моделей.
3. *Н.И. Широков, А.А. Логинов* Развитие инструментального комплекса «Генератор проектов».
4. *И.Л. Гринев, В.П. Катунин, М.Г. Трошенкова* Клиент-серверная архитектура АСУ инженерного обслуживания платежных банковских систем.
5. *А.Н. Широков, А.А. Логинов, С.А. Скиндрев* Архитектура многоуровневых клиент-серверных систем, реализуемая средствами «Генератора проектов».
6. *И.Л. Гринев, А.Н. Широков* Генератор проектов, как эффективное средство сопровождения, модификации и модернизации АБС.
7. *М.В. Прудский* Модель локальных конфликтов.

**Секция «Исследование операций в банковском деле
и на финансовых рынках»
(ИОБДФР, Ср, 16 октября, ВЦ, 355)**

Утреннее заседание 9:00-10:20, председатель Ф.И. Ерешко

1. *А.Н. Сытов* Модели коалиции заемщиков с механизмом выдачи кредитов на основе жребия.
2. *А.Ф. Ерешко, А.Н. Сытов* Вычислительные эксперименты с управлением коалицией заемщиков.
3. *И.И. Гасанов, Ф.И. Ерешко, А.Н. Сытов* Анализ принятия решений в моделях кредитных организаций.
4. *И.И. Гасанов, Ф.И. Ерешко* Неопределённые факторы в организации коалиции заёмщиков.
5. *О.Б. Байрамов* Задачи оперативного управления коалицией заёмщиков.

Дневное заседание 11:00-14:00, председатель Ф.И. Ерешко

1. *Г.А. Агасандян* Комбинированные рынки опционов и CC-VaR.
2. *Г.А. Агасандян* Генераторы базисов для многомерных рынков опционов и CC-VaR.
3. *А.Ф. Ерешко, А.М. Аникин* Исследование операций в автоматизированном трейдинге.
4. *Г.А. Агасандян* Применение континуального критерия VaR на финансовых рынках.
5. *И.М. Промахина* Оценка потенциалов развития рынков ИЖК европейских стран.

**Секция «Исследование операций в страховании и риск-менеджменте»
(ИОСРМ, Чт, 17 октября, ВЦ, 113)**

Дневное заседание 11:10-13:50, председатель Д.В. Денисов

1. *Д.В. Денисов, О.В. Некрасова* Одна задача оптимизации выбора дивидендов.
2. *В.А. Бабин* Оптимизация потребления при управлении портфелем в модели процентной ставки Кокса-Ингерсолла-Росса.
3. *В.Г. Киселев* Процедура формирования программ агрострахования.
4. *D. Golembiovsky, A. Abramov* Option portfolio management based on stochastic programming.
5. *Е.П. Антонов* Влияние различных способов иммунизации портфеля активов и пассивов на процентную маржу портфеля.
6. *Л.Г. Егорова, Г.И. Пеникас* Агентно-ориентированное моделирование поведения биржи.

Вечернее заседание 15:00-17:00, председатель Д.В. Денисов

1. *А.Ф. Кононенко, В.В. Шевченко* О построении производственно-финансовых моделей функционирования многоуровневых корпораций.
2. *В.В. Морозов, К.В. Хижняк* An upper bound on the value of an infinite American option on difference of two assets.
3. *О.В. Shonia, I.I. Kartvelishvili, L.G. Bejanishvili* Basic Models of Handwritten Symbols.
4. *О.В. Shonia* Information Security Method (Authentication Methods) Used for Banking System.
5. *В.В. Морозов, А.И. Соловьев* Об оптимальном частичном хеджировании на неполных дискретных рынках.

Секция «Исследование операций в медицине, биологии и экологии» (ИОМБЭ, Ср, 16 октября, ВЦ, 113)

Дневное заседание 11:00-14:00, председатель А.А. Белолитецкий

1. *А.А. Белолитецкий, К.О. Семенов* Математическая модель заполнения однослойных оболочек газом как сингулярно возмущенная задача смешанного типа для уравнения диффузии.
2. *Е.А. Malinina* Optimization of the cryogenic channel parameters for the FST production technology.
3. *А.А. Белолитецкий, В.Ф. Галанжа* Задача определения рационального срока эксплуатации парка машин.
4. *А.Н. Герасимов, М.И. Шпитонков* Зависимость смертности пожилого населения от заболеваемости гриппом и другими инфекциями.
5. *В.Н. Разжевайкин* О существовании лидера в диффузионной модели конкуренции.
6. *Н.В. Белотелов, И.А. Коноваленко* Индивидуально-ориентированная модель «ресурс – потребитель» с учетом коллективного поведения особей.
7. *Е.А. Gubar, Е.М. Zhitkova* Impact of personal decision on the epidemic process.
8. *Г.В. Зибров, В.М. Умывакин, А.В. Швец* Квалиметрическая модель интегральной оценки экологической опасности территорий природно-технических систем.
9. *М.Г. Крейнес* Семантическая категоризация текстов на естественных языках без знания семантики.

Секция «Теоретико-игровые модели» 1 (ТИМ 1, Ср, 16 октября, ВМК, 685)

Утреннее заседание 9:00-10:20, председатель Н.С. Кукушкин

1. *А.Н. Реттиева* Арбитражное решение в задаче управления биоресурсами.
2. *V.V. Mazalov, J.S. Tokareva* Tender models with expertise of project parameters.
3. *А.Е. Mentcher* Combined arbitration procedure with quadratic payoff function.
4. *В.В. Мазалов, А.А. Ивашко, Е.Н. Коновальчикова* Задача взаимного выбора с выигрышами, зависящими от возраста игрока.

Дневное заседание 11:00-14:00, председатель Н.С. Кукушкин

1. *N.S. Kikushkin* Games with ordinal preferences and the single crossing property.
2. *К.В. Григорьева, П.Г. Шайкина* Многокритериальная коалиционная модель принятия решений с различными предпочтениями игроков.
3. *D.V. Kuzjutin, M.V. Nikitina* On the consistency of weak equilibria in n-person multicriteria games.
4. *В.В. Калашиников, В.А. Булавский, Н.И. Калашиникова* Согласованные предположения являются оптимальными по Нэшу стратегиями в игре верхнего уровня.
5. *В.А. Горелик, Т.В. Золотова* Оценка коллективного риска в иерархических системах, связанного с децентрализацией управления.
6. *В.А. Горелик, Т.В. Золотова* Анализ модели регулируемого равновесия в иерархических системах управления.
7. *В.А. Горелик* Использование методов коррекции данных для согласования разных понятий решений в кооперативных играх.
8. *М.А. Горелов* Непрерывные информационные агрегаты в иерархических играх двух лиц.
9. *V.V. Morozov, K.D. Shalbutov* Zero-sum game of resource allocation.
10. *А.И. Машечкин, Н.М. Новикова* Теоретико-игровая задача вето-голосования с лидером.

Секция «Теоретико-игровые модели» 2 (ТИМ 2, Пт, 18 октября, ВЦ, 355)

Дневное заседание 11:30-14:00, председатель В.В. Морозов

1. *Н.В. Смирнова, С.И. Тарашнина* Множество α -N-ядер в кооперативных играх трех лиц.
2. *В.А. Васильев* Обобщение теоремы Бондаревой-Шепли на случай нечетких кооперативных игр.
3. *М.М. Луценко, Н.В. Шадринцева* Вектор Шепли в играх с упорядоченным множеством игроков.
4. *Н.А. Зенкевич, А.В. Зятчин* Кооперативное сильное равновесие в теоретико-игровой задаче об оптимальной развозке.
5. *М.С. Сандомирская* Нижние границы для значений дискретных игр биржевых торгов с конечным числом шагов.
6. *Е.З. Мохонько* О равновесии в некоторых повторяющихся играх.

Вечернее заседание 15:15-18:00, председатель В.В. Морозов

1. *Г.А. Зограбян, В.Ю. Решетов* Исследование равновесия в одной многошаговой игре двух лиц.
2. *E.V. Shevkoplyas, D. Gromov* Differential games with random duration: a hybrid systems formulation.
3. *К.Н. Кудрявцев* Сильно гарантированный дележ в одной линейно-квадратичной игре при неопределенности.
4. *А.А. Sergeeva, V.M. Bure* Non-cooperative game with asymmetric clients and different service schemes.
5. *В.Н. Лебедев, И.А. Башлаева* Игровые методы логических вычислений и их приложение.
6. *И.А. Башлаева* Игра на графе.

Секции «Анализ политических процессов и коррупции» и «Рынки и аукционы: анализ и проектирование» (АПК и РА, Чт, 17 октября, ВМК, 685)

*Дневное заседание 11:10-14:10, председатель А.А. Васин,
сопредседатель Ф.Т. Алескеров*

1. *А.А. Васин, П.В. Николаев* Учет морального уровня сотрудников в модели подавления коррупции.
2. *С.А. Вартанов, Ю.В. Сосина* О структуре и устойчивости равновесий в модели эндогенного образования коалиций.
3. *Д.А. Шварц* Государственная дума и мера сбалансированности полных знаковых графов.
4. *А.Ю. Флёрова, Т.А. Нагапетян* Математическая модель монопольного рынка нескольких товаров длительного пользования.
5. *М.А. Андрушко, А.А. Иванов, В.И. Якуба* Система представления данных по манипулированию правил коллективного выбора.
6. *И.А. Быкадоров, С.Г. Коковин, Е.В. Желободько* Выбор технологий при монополистической конкуренции: влияние размера рынка.
7. *В.И. Зоркальцев, И.В. Мокрый* Имитационная модель олигопольного рынка.
8. *Н.И. Айзенберг, М.А. Киселева* Модели несовершенной конкуренции в анализе рынка электроэнергии Сибири.

*Вечернее заседание 15:10-18:10, председатель А.А. Васин
сопредседатель Ф.Т. Алескеров*

1. *А.Ю. Филатов, Ю.М. Соколовский* Монополистическая конкуренция с неоднородным трудом. Модель торговли двух стран.
2. *А.Ю. Филатов, Я.С. Макольская* Ограничение конкуренции на отраслевых рынках: увеличение общественной эффективности и возможные риски.
3. *В. Горбачук, И.А. Русанов* К поиску общественного благосостояния на рынке бензинов.
4. *А.А. Васин, М.С. Долматова, Г.-В. Вебер* Динамика наилучших ответов для повторяющихся аукционов функций предложения.

Перерыв

5. *Е.А. Дайлова, А.А. Васин* Теоретико-игровой анализ равновесия на двухэтапном рынке.
6. *Н.Г. Блинов* Теоретико-игровой анализ правил ранжирования рекламодателей в поисковых системах.
7. *М.Р. Давидсон* Метод расчета ценовых индикаторов в задаче выбора состава оборудования.
8. *А.Ю. Кондратьев* Модели сделок с честными стратегиями игроков.

**Секция «Предсказательное моделирование транспортных потоков» 1
(ПМТП 1, Чт, 17 октября, ВЦ, КЗ)**

Дневное заседание 11:10-13:50, председатель А.В. Гасников

1. *А. Богданова, Н.Н. Смирнов, А.Б. Киселев, В.Ф. Никитин, А.С. Маненкова* Прогнозирование движения транспортных потоков.
2. *Н. Ивкин* Диаграмма Вороного для ориентированных сайтов при восстановлении матрицы корреспонденций.
3. *Е.И. Ершов* Анализ поведения равновесия системы распределения транспортных потоков в случае его не единственности. Вычислительный эксперимент.
4. *Е.Ю. Клочков* Об оценке матрицы корреспонденций.

Вечернее заседание 15:00-18:00, председатель Ю.Е. Нестеров

1. *В.В. Балашов, А.В. Смирнов, Т.О. Цейтлина* Предсказательное моделирование развития сети магистральных авиалиний России.
2. *В.В. Захаров, А.Ю. Крылатов* Разработка оптимальной транспортной инфраструктуры города на базе игровой модели «администрация – поставщики услуг навигации».
3. *М.С. Васильев* Преобразования схем дорожных сетей.
4. *Ю.Н. Богданова, Е.А. Макарова, Д.А. Фрумкин* Задачи сетевой компьютерной лаборатории транспортного моделирования.
5. *А.М. Валувев* Информационный механизм установления динамического равновесия регулярных корреспонденций в дорожной сети.
6. *А.М. Валувев, К.К. Глухарев* Моделирование автотранспортных потоков в формализме гибридных систем (событийно-переключаемых процессов).

**Секция «Предсказательное моделирование транспортных потоков» 2
(ПМТП 2, Пт, 18 октября, ВЦ, 355)**

Дневное заседание 11:30-14:00, председатель Ю.Е. Нестеров

1. *Yu.V. Dorn, A.V. Gasnikov, Yu.E. Nesterov, S.V. Shpirko* The connection between Beckmann and Stable Dynamics model.

2. *Yu.V. Dorn, A.V. Gasnikov, Yu.E. Nesterov, S.V. Shpirko* Application of Primal-Dual Subgradient Method to Three-Stage Version of Stable Dynamic Model.
 3. *Е.Г. Дорогуш* Пропускная способность и уровень загруженности транспортной сети на примере математической модели автомагистрали.
 4. *А.А. Лыков, В.А. Малышев, В. Мильчевская* Об оценках критического числа машин в городе.
 5. *E.L. Pervukhina, V.V. Golikova, J.-F. Emmenegger* Operational research for sustainable strategies of cargo transport development.
-

Лекция (мастер-класс): Б. Штильман (США)

"Лингвистическая Геометрия: пошаговое построение стратегий"

Лекция будет проводиться по-русски

(Ср, 16 октября, ВЦ, 355, 15:15-17:30)

I will explain briefly foundations of Linguistic Geometry (LG) including abstract board games (ABG), languages of trajectories and zones as well as formal grammars generating those languages. The rest of the tutorial will be devoted to the so-called No-Search Approach in LG, the major theoretical result showing that LG generates optimal solutions for a class of opposing games without search. Based on the dynamics of the LG zones, the Terminal Set Expansion permits to expand the subsets of terminal states into "bubbles", i.e., the larger sets of states. For each of the states from those bubbles we can determine a strategy leading to the respective terminal states. It appears that the bubbles of states permit to decompose the entire state space into subspaces. This decomposition called the State Space Chart could serve as a strategic "geographical map" of the state space by providing guidelines for travel from state to state. The Chart permits to construct classes of potential strategies for all the opposing sides and to prune those classes that cannot be implemented for a given problem. Subsequent application of the non-pruned potential strategies leads to construction of the optimal solution – the only real strategy existing in this problem. Participants of the tutorial asking the most interesting questions will receive DVDs with recorded narrated demos and pdf copies of recent papers on LG and the Primary Language.

Сессия вопросов и ответов

"Об организации научных исследований и внедрении разработок в университетах и компаниях США" Ведущий: Б. Штильман (США)

Сессия будет проводиться по-русски

(Ср, 16 октября, ВЦ, 355, 17:40-19:00)

Various topics of interest to the audience such as

- R&D on Linguistic Geometry and Algorithm of Discovery;
- Computer Science education in the USA;
- R&D at the universities in the USA;
- Starting and surviving of research-oriented small & large businesses in the USA;
- Obtaining government & private funding for R&D for universities and businesses in the USA;
- other topics.