

**VIII МОСКОВСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
ПО ИССЛЕДОВАНИЮ ОПЕРАЦИЙ  
(ORM2016)**

**МОСКВА, 17-22 ОКТЯБРЯ 2016**

**ПРОГРАММА**

*Разделительная страница*

## Список секций

Аббр.	Название	Место (день)	Стр.	Председатель
1. ОМИО	Оптимизационные методы исследования операций	ВМК (Ср)	6	А.Ф. Измаилов
		ВМК (Чт)	7	М.Г. Фуругян
		ВМК (Пт)	7	
2. МО	Многокритериальная оптимизация	ВЦ (Чт)	8	А.В. Лотов В.В. Подиновский
3. ИОЭ	Исследование операций в экономике	ВЦ (Чт)	9	И.Г. Поспелов
		ВЦ (Пт)	10	
4. ИОВД	Исследование операций в военном деле и области обеспечения безопасности	ВЦ (Ср)	10	Ю.А. Флёров
5. ИОБДФР	Исследование операций в банковском деле и на финансовых рынках	ВЦ (Пт)	11	Ф.И. Ерешко
6. ИОСРМ	Исследование операций в страховании и риск-менеджменте	ВМК (Пт)	12	Д.В. Денисов
7. ИОФБЭМ	Исследование операций в физике, биологии, экологии и медицине	ВЦ (Чт)	12	А.А. Белолипецкий
8. АП	Автоматизированное проектирование	ВЦ (Ср)	13	Л.Л. Вышинский
9. ТИМ	Теоретико-игровые модели	ВМК (Ср)	13	Н.С. Кукушкин
		ВМК (Пт)	14	В.В. Морозов
10. АППК	Анализ политических процессов и коррупции	ВМК (Чт),	14	А.А. Васин Ф.Т. Алескеров
11. РА	Рынки и аукционы: анализ и проектирование	ВМК (Пт)	14	А.А. Васин Ф.Т. Алескеров
12. ММТП	Математическое моделирование транспортных потоков	ВЦ (Ср)	15	А.В. Гасников
13. ААССС	Асимптотический анализ сложных стохастических систем	ВЦ (Чт)	16	Л.Г. Афанасьева Е.В. Булинская Е.Б. Яровая

## ВТОРНИК, 18 ОКТЯБРЯ

Дата	Время	Доклад
<b>18.10</b> <b>Вт</b>		<b>ВЦ РАН, конференц-зал</b>
	<b>8:45</b>	Регистрация
	<b>9:45</b>	Открытие конференции
	<b>10:00</b>	Пленарный доклад: <b>А.А. Белолипецкий</b> (ФИЦ ИУ РАН) «Памяти Павла Сергеевича Краснощекова» Председатель Ю.А. Флеров Plenary talk by <b>A.A. Belolipetsky</b> (FRC CCAS RAS) “In memory of Pavel Krasnoshchekov” Chair Yu.A. Flerov
	<b>11:00</b>	Пленарный доклад: <b>А. Иоффе</b> (Израильский технологический институт) «Метрическая регулярность и задачи оптимизации» Председатель Ю.А. Флеров Plenary talk by <b>A. Ioffe</b> (Technion) “Metric Regularity and Optimization Problems” Chair Yu.A. Flerov
	<b>11:50</b>	<b>Перерыв</b>
	<b>12:20</b>	Пленарный доклад: <b>Л.А. Петросян</b> (СПбГУ) «Как сохранить кооперацию и сотрудничество в долгосрочной перспективе?» Председатель А.А. Васин Plenary talk by <b>L.A. Petrosyan</b> (SPbSU) “How to preserve cooperation and collaboration in the long-term?” Chair A.A. Vasin
	<b>13:10</b>	Пленарный доклад: <b>Я.М. Миркин</b> (ИМЭМО РАН) «Прогноз 1971-2025: курсы валют, мировые цены на сырье» Председатель А.А. Васин Plenary talk by <b>Ya.M. Mirkin</b> (IMEMO RAS) “Forecast 1971-2025: currency exchange rates and commodity prices” Chair A.A. Vasin
	<b>14:00</b>	<b>Обед</b>
	<b>15:20</b>	Пленарный доклад: <b>А.А. Васин</b> (ВМК МГУ) «Задачи оптимизации транспортной инфраструктуры энергетических рынков» Председатель А.В. Лотов Plenary talk by <b>A.A. Vasin</b> (CMC MSU) “Optimization problems for energy markets’ transport infrastructure” Chair A.V. Lotov
<b>16:10</b>	Пленарный доклад: <b>А.В. Гасников</b> (МФТИ) «Параллелизуемый двойственный метод поиска равновесий в смешанных моделях распределения потоков в больших транспортных сетях» Председатель А.В. Лотов Plenary talk by <b>A.V. Gasnikov</b> (MIPT) “Parallelizable dual method for searching equilibria in mixed models of flow distribution in large transport networks” Chair A.V. Lotov	

## СРЕДА, 19 ОКТЯБРЯ

Дата	Время	Секция				
16.10 Ср		ВЦ КЗ	ВЦ 355 <sup>1</sup>	ВЦ 113	ВМК 579	ВМК 526А
	9:00	ММТП	ИОФБЭМ		ТИМ 1	ОМИО 1
	10:20	Перерыв				
		ВЦ КЗ	ВЦ 355 <sup>1</sup>	ВЦ 113	ВМК 579	ВМК 526А
	11:00	ММТП	ИОФБЭМ	АП	ТИМ 1	ОМИО 1
	14:00	Обед				
	15:00	ММТП	ИОФБЭМ	ИОВД	ТИМ 1	ОМИО 1

## ЧЕТВЕРГ, 20 ОКТЯБРЯ

Дата	Время	Доклад / Секция				
20.10 Чт		ВЦ, КЗ				
	9:40	Пленарный доклад: <b>Б.Т. Поляк</b> (ИПУ РАН и Энергетический центр Сколково) «Оптимизация и асимптотическая устойчивость» Председатель Д.В. Денисов Plenary talk by <b>B.T. Polyak</b> (Institute for Control Science and Skolkovo Energy Center) “Optimization and Asymptotic Stability” Chair D.V. Denisov				
	10:30	Пленарный доклад: <b>А. Фишер</b> (Дрезденский технологический университет) «Оптимизационные модели и алгоритмы формирования луча для беспроводных соединений между компьютерными платами» Председатель Д.В. Денисов Plenary talk by <b>A. Fischer</b> (TU Dresden) “Optimization Models and Algorithms for Beamforming in the Context of Wireless Board-to-Board Communication” Chair D.V. Denisov				
	11:20	Сообщение <b>С. Мартелло</b> (Болонский университет) «Об ассоциациях EURO и IFORS» Председатель Д.В. Денисов “On EURO and IFORS associations” by <b>S. Martello</b> (University of Bologna) Chair D.V. Denisov				
	12:10	Перерыв/дорога до ВМК				
		ВЦ КЗ	ВЦ 355 <sup>1</sup>	ВЦ 113	ВМК 685	ВМК 526А
	13:00	ИОЭ 1	МО	ААССС	АППК	ОМИО 2
	14:00	Обед				
	15:00	ИОЭ 1	МО	ААССС	АППК	ОМИО 2
	19:00	Банкет				

<sup>1</sup> Аудитория 355 находится по адресу ул. Вавилова, д. 42. Переход из ВЦ РАН осуществляется через подземный переход.

## ПЯТНИЦА, 21 ОКТЯБРЯ

Дата	Время	Секция			
		ВЦ КЗ	ВЦ 355 <sup>2</sup>	ВМК П5	ВМК 526А
21.10 ПТ	9:00			9:00-10:20 ТИМ 2	
	10:00	ИОЭ 2	ИОБДФР	10:40 ИОСРМ	ОМИО 3
	12:00	Перерыв			
		ВЦ КЗ	ВЦ 355 <sup>2</sup>	ВМК П5	ВМК 526А
	12:20	ИОЭ 2	ИОБДФР	РА	ОМИО 3
	14:00	Обед			
	15:00	ИОЭ 2	ИОБДФР	РА	ОМИО 3

### Секция «Оптимизационные методы исследования операций» 1 (ОМИО 1, Ср, 19 октября, ВМК, 526А)

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

1. *В.Н. Малозёмов, Г.Ш. Тамасян* Об одной фильтровой задаче, связанной с Четвёртой задачей Золотарёва.
2. *M.E. Abbasov* Charged balls method for finding the minimum distance between two plane convex smooth curves in three-dimensional space.
3. *М.Н. Деменков* Пересечение прямой и зонотопа в задаче линейного программирования.
4. *В.Г. Малинов* Непрерывный метод минимизации второго порядка с оператором проекции в переменной метрике.

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

1. *Y.G. Evtushenko, M.A. Posypkin* Methods and software infrastructure for high performance optimization.
2. *В.А. Березнев* Алгоритм для вспомогательной задачи в методе SQP.
3. *A.N. Daryina, A.F. Izmailov* Newton-type method for variational equilibrium problem.
4. *A.И. Голиков, Ю.Г. Евтушенко* Новый класс теорем об альтернативах.
5. *I.V. Konnov* Selective bi-coordinate variations for optimization problems with simplex constraints.
6. *V.V. Kalashnikov, N.I. Kalashnykova, A. Garcia-Martinez (speaker I.V. Konnov)* When the solutions of complementarity problems are monotone with respect to parameters.
7. *А.А. Лагуновская* Безградиентные методы с неточным оракулом для решения задач выпуклой оптимизации.
8. *В.И. Ерохин, А.В. Рассадин, А.С. Гоголевский* Обобщение регуляризованного метода наименьших квадратов А.Н. Тихонова на  $l_1$ -норму.
9. *A.S. Krasnikov, V.I. Erokhin* Restoring the parameters of conjugated pairs of linear algebraic equation systems by a set solution.

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

1. *П.И. Стецюк* Об  $r$ -алгоритмах Шора.
2. *V.G. Zhadan* Variant of simplex-like method for linear semi-definite programming problem.
3. *Yu.P. Laptin* Exact penalty functions in decomposition schemes in variables.

<sup>2</sup> Аудитория 355 находится по адресу ул. Вавилова, д. 42. Переход из ВЦ РАН осуществляется через подземный переход.

4. *V.V. Semenov* A two-step proximal algorithm of solving the problem of equilibrium programming.
5. *A.S. Strekalovsky* Global optimality conditions for d.c. programming.
6. *A.V. Orlov, A.S. Strekalovsky* Optimization methods and software for seeking a Nash equilibrium in hexamatrix games.
7. *T.V. Gruzdeva, A.S. Strekalovsky* Fractional programming via D.C. optimization.
8. *M.V. Yanulevich, A.S. Strekalovsky, M.V. Barkova* Solving quadratic equation systems via nonconvex optimization methods.
9. *A.Г. Коротченко, В.М. Сморякова* Об оптимальном одношаговом алгоритме поиска экстремума в классе функций, определяемом кусочно-линейной мажорантой.

## **Секция «Оптимизационные методы исследования операций» 2 (ОМИО 2, Чт, 20 октября, ВМК, 526А)**

*Дневное заседание 13:00-14:00, председатель А.Ф. Измаилов*

1. *M.P. Давидсон, А.В. Селезнев* Метод решения динамической задачи оптимизации состава включенного генерирующего оборудования.
2. *M.P. Давидсон, А.В. Селезнев* Регуляризация метода Ньютона для решения системы уравнений установившегося режима.
3. *N. Mijajlovic, M. Jacimovic* On methods for solving quasi variational inequalities.

*Вечернее заседание 15:00-17:40, председатель А.Ф. Измаилов*

1. *S.E. Zhukovskiy, Z.T. Zhukovskaya* Covering constant of the restriction of a linear mapping to a convex cone.
2. *Е.А. Беляевских, М.С. Никольский* О количестве переключений релейного оптимального управления для осциллирующих управляемых объектов.
3. *A.V. Dmitruk, A.K. Vdovina* Study of a one-dimensional optimal control problem with a purely state-dependent cost.
4. *B.B. Дикусар* Вопросы идентификации стохастических дифференциальных уравнений.
5. *A.V. Arutyunov, D.Yu. Karamzin, F.L. Pereira* Pontryagin maximum principle in optimal control problems with geometric mixed constraints.
6. *О.В. Муравьева* Определение параметрически устойчивых решений систем линейных неравенств относительно полиэдральных норм.
7. *В.В. Кулагин* Робастность как показатель эффективности решения, принимаемого в условиях неопределенности. Задача о максимальной робастности.
8. *Б.В. Ганин* Метод параметризации целевой функции для нахождения проекции точки на множество решений прямой задачи линейного программирования.

## **Секция «Оптимизационные методы исследования операций» 3 (ОМИО 3, Пт, 21 октября, ВМК, 526А)**

*Утреннее заседание 10:00-12:00, председатель М.Г. Фуругян*

1. *В.А. Костенко, Р.Л. Смелянский* Планировщик ресурсов для облачных платформ.
2. *В.А. Костенко* Сочетание жадных стратегии и ограниченного перебора при решении задач о выборе максимально совместимого числа заявок.
3. *В.А. Костенко, А.Г. Бахмутов* Использование самообучения для выбора параметров генетических алгоритмов.
4. *I.A. Zotov, V.A. Kostenko* Live Migration of Virtual Resources in Multi-tenant Data Centers.
5. *В.В. Балашов* Алгоритмы построения расписаний в ИУС РВ с архитектурой ИМА.

6. *Д.Ю. Волканов* Адаптивный метод сбалансированного выбора модулей встроенной вычислительной системы с учётом требований надёжности.

*Дневное заседание 12:20-14:00, председатель М.Г. Фуругян*

1. *Д.И. Архипов, А.А. Лазарев* Построение оптимального расписания для одного прибора: оценка абсолютной погрешности с помощью метрик.
2. *С.В. Бронников, А.Р. Герасимов, А.А. Лазарев, Е.Г. Мусатова, А.С. Петров, К.В. Пономарев, М.М. Харламов, Н.Ф. Хуснуллин, Д.А. Ядренцев* Алгоритмы формирования расписания подготовки космонавтов.
3. *М.Х. Прилуцкий* Оперативное управление двухстадийными стохастическими производственными системами.
4. *Ю.Е. Малащенко И.А. Назарова* Модель анализа проектов развития гетерогенной вычислительной системы.
5. *Yu.E. Malachenko, I.A. Nazarova* Normative Dynamic Analysis of a Heterogeneous Computing System.

*Вечернее заседание 15:00-19:40, председатель М.Г. Фуругян*

1. *Д.Р. Гончар, С.Н. Мирошник, Ю.С. Юрезанская* Математическое моделирование взаимодействия основного и дополнительного обучения учащихся средней школы.
2. *Е.М. Бронштейн, И.Е. Копылов* Оптимизация маршрута доставки грузов водным транспортом.
3. *А.М. Валуев, Е.С. Никифорова* О задачах вычисления субоптимальных путей на графах.
4. *М.М. Луценко, М.Н. Кенесбай* Ошибки при ранжировании по результатам тестирования.
5. *С.В. Швыдун* Индексы центральности и их связь с правилами на мажоритарном отношении в больших и урезанных сетях.
6. *М.Г. Фуругян* Оптимальная коррекция директивных интервалов в задаче построения многопроцессорного расписания с дополнительным ресурсом.
7. *С.Н. Мирошник* Алгоритм построения структуры базы данных с минимальной избыточностью информации для систем реального времени.
8. *Д.Р. Гончар* Решение минимаксной задачи теории расписаний методом ветвей и границ.
9. *R.M. Kolpakov, M.A. Posypkin, Si Thu Thant Sin* Complexity Estimates for One Variant of the Branch-and-Bound Algorithm for the Subset Sum Problem.
10. *Ю.В. Орлов* Визуальная среда комплексного анализа параллельных алгоритмов оптимизации.
11. *Я.В. Голубева* Алгоритмы балансировки нагрузки в параллельной реализации метода ветвей и границ и методика их исследования.
12. *В.Н. Пашков* Алгоритм балансировки нагрузки для распределенной платформы управления ПКС.
13. *J. Kartvelishvili, L.Shonia* Visualization of inter communication in normative-legal documents and automated design of analysis in reference-legal systems.
14. *Л.Г. Афраймович, А.С. Катеров* Поточковые методы построения оценок для аксиальной трехиндексной задачи о назначениях.

---

## **Секция « Многокритериальная оптимизация » (МО, Чт, 20 октября, ВЦ, 355)**

*Дневное заседание 13:00-14:00, председатель А. В. Лотов*

1. *В.В. Подиновский* Согласительные решения для задач выбора при неполной информации о предпочтениях.



2. *В.И. Жуковски, М.М. Кириченко, М.В. Болдырев* Риски и исходы в многокритериальной задаче при неопределенности.
3. *V.A. Gorelik, T.V. Zolotova* Convolution methods for criteria of efficiency and risk in the problem of investment portfolio choice.

*Вечернее заседание 15:00-18:20, председатель А. В. Лотов*

1. *B. Yatsalo, L. Martinez* Acceptability Analysis Based on Transitive and Intransitive Preference Relations.
2. *V.D. Noghin* Composed methods to reduce the Pareto set.
3. *Я.И. Рабинович* Универсальная процедура построения множества Парето.
4. *О.С. Купач, А.В. Лычёв* Оценка деятельности руководителей субъектов Российской Федерации с применением метода DEA.
5. *F.P. Vasiliev, A.S. Antipin, L.A. Artemyeva* Multicriteria optimization problem with dynamics.
6. *А.М. Валуев* Два подхода к Парето-оптимизации путей на графах.
7. *А.В. Лотов* Блочный метод аппроксимации оболочки Эджворта-Парето в задачах многокритериальной оптимизации.
8. *А.В. Лотов, А.И. Рябиков* Многокритериальный подход к построению правил управления каскадом ГЭС.
9. *В.Е. Березкин, А.В. Лотов* Визуализация трубок траекторий в многокритериальных динамических проблемах.
10. *Г.К. Каменев* Об одной параметризации множества решений задач МКО.

## **Секция «Исследование операций в экономике» 1 (ИОЭ 1, Чт, 20 октября, ВЦ, КЗ)**

*Дневное заседание 13:00-14:00, председатель И.Г. Поспелов*

1. *S.M. Aseev* The unified maximum principle for optimal economic growth problems.
2. *В.В. Баранов* Управляемое развитие: аксиоматика и модели принятия решений.
3. *M. Blank* Fresh look at fair division problems: case with a massive discrete component.

*Вечернее заседание 15:00-17:40, председатель И.Г. Поспелов*

1. *А.С. Горбатов* Нулевой риск по Сэвиджу при неопределенности.
2. *Yu.E. Danik, M.G. Dmitriev* The asymptotic solution of one problem of economic dynamics with turnpike properties of optimal trajectories.
3. *Д.Ю. Голембиовский, А.Р. Данилишин* Системно-динамическая модель экономики России.
4. *I.G. Pospelov, A.A. Zhukova* A model of optimal consumption with random process of obtaining loans.
5. *O.V. Zverev* Quantile hedging of European option in multidimensional incomplete market without transaction costs (discrete time).
6. *Г.К. Каменев* Опыт прямой идентификации модели банковской системы России.
7. *В.А. Кипяткова, Е.В. Полякова* Трансмиссия образования в процессах групповой социализации с гетерогенными агентами.
8. *А.Е. Карпов* Применение теории массового обслуживания для оптимизации типажа парка гражданских самолетов.

## **Секция «Исследование операций в экономике» 2 (ИОЭ 2, Пт, 21 октября, ВЦ, КЗ)**

*Утреннее заседание 10:00-12:00, председатель И.Г. Поспелов*

1. *N.I. Klemashev, A.A. Shaninin* Analysis of 2015 Chinese stock market crash by means of generalized nonparametric method.
2. *S.V. Kruglikov, S.S. Podluzhnyy* Decision-making procedure in process of cooperative behavior.
3. *D.S. Kurennoy* System dynamic credit risk model of the corporate borrower.
4. *A.B. Матвеевко, В.Д. Матвеевко* Выбор технологии, порождающий нормализованную производственную CES-функцию.
5. *Н.К. Обросова, А.А. Шананин* О влиянии дефлятора дохода на оценку капитализации производства в условиях нестабильной реализации продукции.
6. *Н.Н. Оленёв* Эндогенная производственная функция в оценке реального сектора экономики.

*Дневное заседание 12:20-14:00, председатель И.Г. Поспелов*

1. *E.S. Palamarchuk* On long-term average optimality in linear economic systems with unbounded time-preference rates.
2. *И.Г. Поспелов* Простота сложности экономики: сильный магистральный эффект.
3. *I.S. Menshikov, O.R. Menshikova, A.O. Sedush, T.S. Babkina, E.M. Lukinova* Gender influences on the participants behavior in the economic experiments.
4. *V.I. Arkin, A.D. Slastnikov* Threshold strategies in investor's behavior model.
5. *Д.К. Бородин, А.В. Тихонов* Аукционный алгоритм выбора исполнителя заказа в сфере услуг текстовых переводов.

*Вечернее заседание 15:00-17:00, председатель И.Г. Поспелов*

1. *А.Д. Цвиркун, В.В. Топка* Минимаксная задача равномерного распределения ресурсов.
2. *А.Ю. Флёрова* Математическая модель процесса нефтедобычи с учетом инфраструктурных ограничений.
3. *Ю.М. Цодиков, Д.В. Макаров* Особенности сходимости метода последовательного линейного программирования для задач оптимального планирования.
4. *В.В. Шевченко* О динамических ансамблях статических игр.
5. *V. Khametov, E. Shelemekh* Superhedging of American options in an incomplete (1,S)-markets (discrete time, final horizon).
6. *D.M. Ediev* Estimating the Expectation of Life at Old Age: Revisiting Horiuchi&Coale and reconciling with Mitra.

---

## **Секция «Исследование операций в военном деле и области обеспечения безопасности» (ИОВД, Ср, 19 октября, ВЦ, 113)**

*Вечернее заседание 15:00-17:00, председатель Ю.А. Флеров*

1. *В.Ю. Решетов, А.Г. Перевозчиков, И.Е. Яночкин* Распределенные системы защиты: анализ и проектирование.
2. *М.В. Прудский* Моделирование военных конфликтов.
3. *С.В. Кругликов, А.С. Кругликов* Операторная формализация задач управления гетерогенным робототехническим комплексом.

4. *В.Ю. Люман* Алгоритм фрактального обнаружения объектов как инструмент опознавания воздушных целей.
  5. *А.В. Рожнов* К обсуждению тенденций развития автономных систем различного назначения.
  6. *В.И. Гончаренко, А.В. Рожнов, А.Н. Губин, Г.Е. Сленко* К обсуждению тенденций развития автономных систем различного назначения. Дополнение.
- 

## **Секция « Исследование операций в банковском деле и на финансовых рынках» (ИОБДФР, Пт, 21 октября, ВЦ, 355)**

*Утреннее заседание 10:00-12:00, председатель Ф.И. Ерешко*

1. *V.A. Babin* Solution of two-parameter consumption-investment problem.
2. *Д.Н. Козлов, С.Ю. Гуськов, В.В. Левин* Дискретные модели "выживания" для задач оценки качества розничных кредитных портфелей.
3. *D.Y. Golembiovsky, T.V. Bezruchenko, I.N. Lagoda* Futures position management based on multistage stochastic programming.
4. *V.V. Levin, S.Y. Guskov, S.A. Khonov* Maximum likelihood estimator for default rate of the credit portfolio.
5. *Ф.Т. Алескеров, Н.Г. Мецержакова, А.А. Никитина, С.В. Швыдун* Модели влияния в сетях: применение к международному рынку заимствований.
6. *A.I. Soloviev* On VaR-type measures under hedging of American options.

*Дневное заседание 12:20-14:00, председатель Ф.И. Ерешко*

1. *V.V. Morozov, K.V. Khizhnyak* Bounds on the value of American option on difference of two assets.
2. *М.А. Горелов* Биржевые игры роботов.
3. *Ф.И. Ерешко, В.В. Шевченко* Операционное игровое представление базовых финансовых операций.
4. *Ф.И. Ерешко* Исследование финансовых операций.
5. *В.Г. Киселев* Экономические модели программ страхования дохода в сельском хозяйстве.

*Вечернее заседание 15:00-17:40, председатель Ф.И. Ерешко*

1. *Г.А. Агасандян* CC-VaR и принцип минимума доходности в играх на движениях рынка опционов.
2. *Г.А. Агасандян* Необходимое и достаточное условие корректности семейств функций рискованных предпочтений для CC-VaR.
3. *А.Ф. Ерешко* К организации алгоритмической торговли.
4. *А.Н. Сытов* Модели коалиции заемщиков с механизмом выдачи кредитов на основе жребия.
5. *В.В. Дикусар, А.Ф. Ерешко* Приближение сингулярно возмущённых СДУ.
6. *О.Б. Байрамов, В.В. Охрименко* Динамические компромиссы в задаче многоцелевой максимизации функций.
7. *А.В. Вахранев* Выделение аддитивных составляющих временных рядов на основе метода SSA.
8. *И.И. Гасанов, Ф.И. Ерешко* Задача прогноза панических трендов.

**Секция «Исследование операций в страховании и риск-менеджменте»  
(ИОСРМ, Пт, 21 октября, ВМК, 685)**

*Утреннее заседание 10:40-12:00, председатель Д.В. Денисов*

1. *D.V. Denisov, V.V. Latiy* Optimization of marketing strategy of a firm with multiple distribution points of goods.
  2. *D.Y. Golembiovskiy, D.V. Denisov, A.S. Petrovykh* Principal component analysis and multivariate time series.
  3. *T.A. Belkina, N.B. Konyukhova, B.V. Slavko* Risky investments and survival in the dual risk model.
  4. *T.A. Belkina, N.B.Konyukhova, S.V. Kurochkin* Impact of risky investments on the solvency of insurers in a model with stochastic premiums.
- 

**Секция «Исследование операций в физике, биологии, экологии и  
медицине»  
(ИОФБЭМ, Ср, 19 октября, ВЦ, 355)**

*Утреннее заседание 9:00-10:20, председатель А.А. Белоліпецкий*

1. *A.A. Белоліпецкий, В.Ф. Галанжа, И.В. Козицын* Математическая модель поведения коллективов людей П.С.Краснощекова. Динамический аспект.
2. *Н.В. Белотелов, И.А. Коноваленко* Компьютерная модель коллективного поведения животных.
3. *Н.В. Белотелов* Проблемы термодинамического описания лесной растительности.
4. *А.Н. Герасимов* Стохастические эффекты в системе «паразит-хозяин».

*Дневное заседание 11:00-14:00, председатель А.А. Белоліпецкий*

1. *V.A. Gorelik, T.V. Zolotova* The two-level model of environmental protection.
2. *A.A. Vasin, A.G. Divtsova* Model of agreement on limitation of transboundary atmospheric pollution.
3. *Н.П. Карпенко* Алгоритм формирования классификаторов критериев экологической безопасности гидротехнических систем.
4. *И.В. Козицын* Об одной динамической модели коллективного выбора для случая непрерывного времени.
5. *E.A. Malinina* Numerical Solution of the channel optimization problem which is used for the production of laser targets.
6. *Ю.В. Мухартова, Н.Т. Левашова, А.С. Крупенко, А.В. Ольчев* Гидродинамическая модель переноса парниковых газов в приземном слое атмосферы над неоднородной подстилающей поверхностью.
7. *В.Н. Разжевайкин* О неустойчивости в моделях биологических сообществ.
8. *I.S. Menshikov, O.R. Menshikova, A.O. Sedush, T.S. Babkina, E.M. Lukinova* Socialization as an effective mechanism of strategy alteration from individual to cooperative: some psychophysiological aspects.
9. *K.O. Semenov* The asymptotic solution of a singularly perturbed initial boundary value problem.

*Вечернее заседание 15:00-16:00, председатель А.А. Белоліпецкий*

1. *М.И. Шпитонков* Математическое моделирование антиоксидантных процессов..
2. *Г.К. Каменев, Д.А. Саранча, Ю.С. Юрезанская, В.О. Поляновский* Исследование свойств разностных уравнений в одной экологической задаче.

3. *M.B. Ahmadi* Mathematical programming models for some descriptors of a fullerene.
- 

### **Секция «Автоматизированное проектирование» (АП, Ср, 19 октября, ВЦ, 113)**

*Дневное заседание 11:00-13:20, председатель Л.Л. Вышинский*

1. *Л.Л. Вышинский, Н.И. Широков* САПР ЛА. Интегрированная система весовых расчётов.
  2. *Н.И. Широков* Генератор проектов 2016.
  3. *А.А. Логинов* Подсистемы Генератора проектов для взаимодействия с WEB-клиентами.
  4. *А.Н. Широков, Е.Н. Широкова, А.А. Логинов, С.А. Скиндрев* Автоматизация разработки веб-проектов.
  5. *В.В. Балашов, А.Б. Глонина* Использование автоматически построенных имитационных моделей при проектировании ИУС РВ с архитектурой ИМА.
  6. *И.Ф. Шахнов* Модель согласования решений в задаче планирования развития сложных сильносвязанных систем.
  7. *Yu.I. Brodsky* Model-oriented programming: an application of CAD methods in programming.
- 

### **Секция «Теоретико-игровые модели» (ТИМ 1, Ср, 19 октября, ВМК, 685)**

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

1. *V.V. Mazalov* Best-Choice Games with Incomplete Information and Applications.
2. *A. Khmelnitskaya, G. Laan, D. Talman* Generalization of binomial coefficients to numbers on the nodes of graphs.
3. *Н.М. Новикова, И.И. Поспелова* Стратегии вето-голосования.
4. *A.N. Rettieva* Equilibria in Dynamic Multicriteria Games.

*Дневное заседание 11:00-13:40, председатель Н.С. Кукушкин*

1. *N.S. Kukushkin* On a construction generating potential games.
2. *V.V. Morozov, M.A. Syrova* Minimax estimation of the parameter of the negative binomial distribution.
3. *М.А. Горелов* Максимальный гарантированный результат в игре с неопределенными факторами.
4. *В.В. Гусев* Векторы Шепли, Оуэна и Ауманна-Дрезе в игре патрулирования с коалиционной структурой.
5. *Н.Н. Петров, В.В. Петрова* Игры с многочленами.
6. *Н.И. Назаров, И.С. Меньшиков* Теоретический и численный анализ современных концепций игрового равновесия.
7. *А.В. Шкловер, И.С. Меньшиков* Равновесия в марковских стратегиях в итерационной дилемме заключенного.
8. *В.Н. Лебедев* Анализ устойчивости равновесий в решении потенциальных игр.

*Вечернее заседание 15:00-16:20, председатель В.В. Морозов*

1. *A.I. Ryanykh* Multistage bidding model with elements of bargaining: extension for a countable state space.
2. *T.V. Abramovskaya, E.E. Rzhetskaya* Search numbers on graphs of block structure.
3. *В.И. Жуковский, А.С. Горбатов* Математические основы Золотого правила.

4. *К.Н. Кудрявцев, И.С. Стабулит* К вопросу о построении оптимальных по Парето равновесий по Нэшу.

### **Секция «Теоретико-игровые модели» (ТИМ 2, Пт, 21 октября, ВМК, 685)**

*Утреннее заседание 9:00-10:20, председатель В.В. Морозов*

1. *Г.П. Мельникова, И.С. Меньшиков* Разработка динамической модели коллективных действий популяции роботов для анализа влияния процедуры социализации.
  2. *E.V. Khoroshilova* Controlled dynamics in multicriteria optimization.
  3. *T. Matsuhisa* Epistemic Approach to Bayesian Routing Problem.
  4. *Е.З. Мохонок* Получение информации в повторяющейся игре с изменяющимися дополнительным платежом и множеством выбора.
- 

### **Секция «Анализ политических процессов и коррупции» (АПК, Чт, 20 октября, ВМК, 685)**

*Дневное заседание 13:00-14:00, председатель Ф.Т. Алескеров*

1. *Yu.I. Brodsky* The phenomena of soft power and double standards in mathematical model of cross-cultural interaction.
2. *В.И. Вольский, А.А. Денисенко* Метрические процедуры голосования.
3. *Л.Ф. Петров, А.А. Долгополов* Оценка риска вовлеченности клиентов банков в схемы по отмыванию денежных доходов.

*Вечернее заседание 15:00-17:20, председатель Ф.Т. Алескеров*

1. *F.T. Aleskerov, A.A. Ivanov, D.S. Karabekyan, V.I. Yakuba* On manipulability of aggregation procedures by coalitions with the same first-ranked alternative.
  2. *М.Г. Крейнс, А.А. Афонин, Е.М. Крейнс* Модели для объективной оценки качества научно-технической информации, зафиксированной на естественных языках.
  3. *А.Ю. Кондратьев, В.В. Мазалов* Правила выбора победителя на основе методов кооперативной теории игр.
  4. *F. Aleskerov, V. Oleynik* Multidimensional Polarization Index and its Applications.
  5. *А.П. Михайлов, А.П. Петров, О.Г. Прончева, Н.А. Маревцева* Моделирование информационной борьбы в социуме.
  6. *И.В. Трегуб* Модель индекса восприятия коррупции.
  7. *Д.Н. Федянин* О свойствах социальной сети, состоящей из сложных узлов.
- 

### **Секция «Рынки и аукционы: анализ и проектирование» (РА, Пт, 21 октября, ВМК, 685)**

*Дневное заседание 12:20-14:00, председатель А.А. Васин*

1. *A. Vasin, E. Sivova, A. Tyuleneva* Optimal regulation norms for competitive markets.
2. *D.V. Volodin, M.R. Hesamzadeh* Transmission Expansion Considering Power Market Structure.
3. *Н.И. Айзенберг, В.И. Зоркальцев, И.В. Мокрый* Имитационное моделирование нестационарных ситуаций на олигопольном рынке.

4. *А.Г. Коваленко* От модели однопродуктового рассредоточенного рынка к модели общего равновесия пространственно рассредоточенной экономической системы несовершенной конкуренции.
5. *Р.И. Яминов* Анализ изменения поведения участников эксперимента с учетом социальной составляющей и психологических характеристик.

*Вечернее заседание 15:00-17:40, председатель А.А. Васин*

1. *M.S. Sandomirskaia* Nash-2 equilibrium: how far sighted behavior affects stable outcomes.
2. *A.Yu. Filatov* Price-Makers and Price-Takers at Industrial Markets.
3. *A.Yu. Filatov, E.O. Smirnova* The Day-Ahead Electricity Market Forecasting in Russian Federation: a Case Study of Siberia.
4. *A.Yu. Filatov, Ya.S. Makolskaya* The Equilibrium and Socially Effective Number of Firms in Oligopoly: Theory and Empirics.
5. *А.А. Васин, И.А. Лесик* Динамический синтез транспортной системы многоузлового рынка в условиях совершенной конкуренции.
6. *А.А. Бобошко* Теоретико-игровой анализ геопозиционного аукциона.
7. *Е.И. Ивкина* Теоретико-игровой анализ позиционных аукционов при коэффициенте кликабельности, зависящем от рекламодателя.
8. *Г.А. Белянкин, Т.В. Белянкина, А.С. Савадян* Игровой подход к оценке влияния введения новых технологий на общественное благосостояние.

## **Секция «Математическое моделирование транспортных потоков» (ММТП, Ср, 19 октября, ВЦ, КЗ)**

*Утреннее заседание 9:00-10:20, председатель А.В. Гасников*

1. *П.П. Бобрик* Волновые свойства алгоритмов поиска транспортного равновесия Вардропа с локальным информированием.
2. *А.М. Валуев, А.А. Соловьев* Моделирование многополосного дорожного движения в формализме гибридных систем.
3. *А.Э. Воробьев, А.Ю. Титов, В.А. Гаврилин, А.Ю. Меньшутин* Использование транспортного моделирования для оценки параметров улично-дорожной сети.
4. *А.В. Гасников, Д.И. Грищенко, М.С. Мендель* Пример задачи композитной сильно выпуклой оптимизации, когда выгодно работать не с евклидовой прокс-структурой.

*Дневное заседание 11:00-14:00, председатель А.В. Гасников*

1. *Ф.Ш. Гулиев, Д.И. Камзолов* Обобщение задачи Нестерова-де Пальма.
2. *А.В. Гасников, П.Е. Двуреченский, С.В. Мацевский* Композитный прямо-двойственный быстрый градиентный метод с адаптивным подбором константы Липшица градиента.
3. *D. Kamzolov* Intermediate Universal gradient method with inexact oracle.
4. *B.S. Kerner, P. Hemmerle, M. Koller, G. Hermanns, S.L. Klenov, H. Rehborn, M. Schreckenberg* Empirical Synchronized Flow in Oversaturated City Traffic.
5. *А.Г. Коваленко, А.Д. Иванова* К проблеме анализа модели движения в городских транспортных потоках.
6. *Д.И. Коган, Ю.С. Федосенко* Оптимизационные задачи однопроцессорного обслуживания объектов, образующих составы.
7. *А.У. Krylatov, V.V. Zakharov* Competitive Traffic Assignment in Road Networks.
8. *А.А. Лагуновская, Д.А. Кузнецов* Задача нахождения кратчайшего пути как задача онлайн оптимизации.

9. A.A. Lykov, V.A. Malyshev, M.V. Melikian Phase transitions in deterministic traffic flow model.

*Вечернее заседание 15:00-17:40, председатель А.В. Гасников*

1. Д.А. Смаль, И.С. Меньшиков Исследование парадокса Браеса методами экспериментальной экономики для транспортной сети с асимметричными затратами.
2. Д.А. Неугодов, А.В. Прохоров, В.Л. Швецов Практическое применение различных транспортных моделей.
3. A.V. Podoroga Computer simulation of traffic flow and mathematical description.
4. В.П. Осипов, В.А. Судаков Интеграция транспортных моделей и системы поддержки решений.
5. А.И. Тюрин, А.В. Чернов Двойственный быстрый градиентный метод решения задач энтропийно-линейного программирования.
6. А.В. Гасников, П.Е. Двуреченский, А.Л. Суворикова, А.В. Чернов Об энтропийной регуляризации транспортной задачи линейного программирования.
7. A.S. Aliev, A.A. Fedotov, D.S. Mazurin, V.I. Shvetsov 4-step forecasting transport model with trip chaining behaviour.
8. А.Ю. Крылатов, А.П. Широколобова (Раевская) Задача оценки и восстановления матрицы корреспонденций.
9. А.А. Лазарев, Е.Г. Мусатова, И.А. Тарасов Задача построения расписания движения поездов между двумя станциями.

---

## **Секция «Асимптотический анализ сложных стохастических систем» (ААССС, Чт, 20 октября, ВЦ, 113)**

*Дневное заседание 13:00-14:00, председатель Л.Г. Афанасьева*

1. L.G. Afanasyeva, A.V. Tkachenko Limit Theorems for Multichannel Queuing Systems with Abandonments.
2. A. Muromskaya On a classical risk model with a step barrier dividend strategy.
3. Ju. Gusak Stability of the solution in the optimal reinsurance problem.

*Вечернее заседание 15:00-18:00, председатели*

*Е.В. Булинская и Е.Б. Яровая*

1. E.V. Bulinskaya Asymptotic behavior and stability of some applied probability models.
2. E.B. Yarovaya Branching Random Walks. Spectral Approach.
3. A.I. Rytova, E.B. Yarovaya Weakly Supercritical Branching Walks with Heavy Tails.
4. M. Blank On ergodic averaging with and without invariant measure.
5. S.Z. Aibatov Waiting-time tail probabilities in queue with regenerative input flow and unreliable server.
6. E.E. Bashtova, E.A. Chernavskaya Limit theorems for queuing system with an infinite number of servers and regenerative input flow.
7. M.A. Fedotkin, A.V. Zorine Asymptotic properties of marginal distributions in a polling system with batch renewal inputs and limited service policy.
8. А.Л. Мячин Порядково-инвариантная паттерн-кластеризация: свойства и сравнение с известными методами кластерного анализа.
9. Н.Н. Апраушева, С.В. Сорокин О вероятности получения оптимальной оценки параметра гауссовой смеси по EM-алгоритму.