

Программа конференции ВМДМ/ВСПМ 2012 (летняя сессия)

редакция 4.06.2012 12:00

4 июня 2012 г., понедельник

*г. Петрозаводск, Карельский научный центр Российской академии наук
(Пушкинская ул., д. 11, конференц-зал между 2-м и 3-м этажами) 10:00-10:45*

Открытие VIII Международной Петрозаводской конференции

«Вероятностные методы в дискретной математике»

(вкл. III Всероссийскую школу молодых ученых

«Теория вероятностей и комбинаторика»)

и XIII Всероссийского Симпозиума

по прикладной и промышленной математике

(летняя сессия)

Пленарные доклады

Председатель: Колчин Валентин Федорович

10:45-11:30

Мазалов Владимир Викторович (Петрозаводск, ИПМИ КарНЦ РАН)

Модели переговоров

ПЕРЕРЫВ (в холле 1-го этажа ИПМИ КарНЦ РАН: чай, кофе, выпечка;

выставка-продажа книг, редакционные вопросы)

12:00-12:45

Симонян Арсен Рафикович (Сочи, СГУ)

Виртуальные времена ожидания в модели Клейнрока с нелинейной функцией приоритета

БОЛЬШОЙ ПЕРЕРЫВ

Секционные доклады, 1-й поток

*г. Петрозаводск, Институт прикладных математических исследований КарНЦ РАН
(Пушкинская ул., д. 11, правое крыло, зал ИЯЛИ, 2-й этаж)*

Председатель: Юрий Леонидович Павлов

15:00-15:15

Волгин Артем Владимирович (Москва, Лаб. ТВП)

Алгоритм различения двух моделей каналов связи с ошибками при использовании одного класса линейных кодов

15:15-15:30

Жуков Кирилл Дмитриевич (Сергиев Посад, Лаб. ТВП)

О возможности применения методов базисов Гребнера в фактор-кольцах

15:30-15:45

Мартынов Сергей Сергеевич (Москва, Лаб. ТВП)

Сложность задачи о подстрочном переводе

15:45-16:00

Миронкин Владимир Олегович (Москва, лаб. ТВП)

Восстановление подмножества области определения при отображении специального вида

16:00-16:15

Богоявленская Ольга Юрьевна (Петрозаводск, ПетрГУ)

Вероятностный анализ алгоритма \$AIMD\$

16:15-16:30

Масол Владимир Иванович (Киев-39, КНУ им. Тараса Шевченко)

Допредельная и предельная оценки вероятности существования решений системы случайных уравнений в заданном множестве векторов над полем \$GF(3)\$

16:30-16:45

Тужилин Михаил Эльевич (Москва, Лаб. ТВП)

Об истории исследований латинских квадратов

16:45-17:00

Солдаткина Мария Васильевна (Москва, МИЭМ)

Оценивание параметров в одной модели случайных подстановок

ПЕРЕРЫВ (в холле 1-го этажа ИПМИ КарНЦ РАН: чай, кофе, выпечка)

Секционные доклады, **1-й поток**

г. Петрозаводск, Институт прикладных математических исследований КарНЦ РАН
(Пушкинская ул., д. 11, правое крыло, зал ИЯЛИ, 2-й этаж)

Председатель: Юрий Васильевич Заика

17:15-17:30

Хайретдинов Эдуард Фаррахович (Москва, НИИ механики МГУ)

Асимптотические решения уравнений пограничного слоя

17:30-17:45

Горелов Юрий Николаевич (Самара, ИПУСС РАН)

Об одном подходе к формированию гибких траекторий в задаче терминального управления нелинейным объектам

17:45-18:00

Курганская Любовь Викторовна (Самара, ИПУСС РАН)

Многоканальный регистратор температур для научной аппаратуры на борту космических аппаратов «Бион-М» и «Фотон-М»

18:00-18:15

Колесников Геннадий Николаевич (Петрозаводск, ПетрГУ)

Декомпозиция конечно-элементной модели механической системы

18:15-18:30

Пудовкина Марина Александровна (Москва, НИЯУ (МИФИ))

О свойствах классов итеративных алгоритмов блочного шифрования

Секционные доклады, 2-й поток

г. Петрозаводск, Институт прикладных математических исследований КарНЦ РАН

(Пушкинская ул., д. 11, правое крыло, зал ИПМИ, к. 311)

Председатель: Евгений Евгеньевич Ивашко

15:00-15:15

Никонова Ольга Михайловна (Москва, ЦЭМИ РАН)

\$DNS\$-сервер за межсетевым экраном: особенности использования

15:15-15:30

Беззубцев Станислав Олегович (Москва, ООО «Стартлинк»)

Об одной задаче оценки времени выполнения программ на специализированном оборудовании

15:30-15:45

Зотов Павел Вячеславович (Волгоград, ВолГУ)

Применение математических методов при идентификации электрофотографических печатающих устройств

15:45-16:00

Денисенко Василий Геннадьевич (Ростов-на-Дону, РГЭУ)

Модификация процедуры оценки показателя Харста временных рядов

ПЕРЕРЫВ (в 17:00 в холле 1-го этажа ИПМИ КарНЦ РАН: чай, кофе, выпечка)

Председатель: Анна Николаевна Реттиева

17:15-17:30

Колногоров Александр Валерианович (Великий Новгород, НовГУ)

Предельное описание робастного параллельного управления в задаче о двуруком бандите

17:30-17:45

Тихомиров Алексей Сергеевич (Великий Новгород, НовГУ)

О переходных функциях оптимального марковского поиска

17:45-18:00

Олейников Андрей Олегович (Великий Новгород, НовГУ)

Оптимизация параллельной многоэтапной обработки в случайной среде

18:00-18:15

Трояновский Владимир Михайлович (Москва, НИУ «МИЭТ»)

О статистике оценок ковариационной функции, вычисляемых по реализации конечной длины

5 июня 2012 г., вторник

*г. Петрозаводск, Карельский научный центр Российской академии наук
(Пушкинская ул., д. 11, конференц-зал между 2-м и 3-м этажами) Пленарные доклады*

Председатель: Александр Владимирович Лапшин

10:00-10:45

Павлов Юрий Леонидович (Петрозаводск, ИПМИ КарНЦ РАН)

Условные случайные графы Интернет-типа

10:45-11:30

Райгородский Андрей Михайлович (Москва, МГУ)

Вероятностные модели веб-графов: их статистические свойства и приложения

ПЕРЕРЫВ (в холле 1-го этажа ИПМИ КарНЦ РАН: чай, кофе, выпечка)

Секционные доклады, 1-й поток

*г. Петрозаводск, Институт прикладных математических исследований КарНЦ РАН
(Пушкинская ул., д. 11, правое крыло, зал ИЯЛИ, 2-й этаж)*

Председатель: Андрей Михайлович Райгородский

12:00-12:15

Соколов Андрей Владимирович (Петрозаводск, ИПМИ КарНЦ РАН)

Математический анализ методов управления $\$FIFO\$$ -очередями, когда на нечетном шаге допускаются операции включения, а на четном - операции исключения

12:15-12:30

Лукашенко Олег Викторович (Петрозаводск, ИПМИ КарНЦ РАН)

Асимптотики гауссовских очередей

12:30-12:45

Аксенова Елена Алексеевна (Петрозаводск, ИПМИ КарНЦ РАН)

Оптимальный метод перераспределения общей памяти для двухприоритетной очереди

12:45-13:00

Некрасова Руслана Сергеевна (Петрозаводск, ИПМИ КарНЦ РАН)

Регенеративный подход к анализу системы с повторными вызовами и постоянной скоростью возвращения заявок с орбиты

13:00-13:15

Шабанов Дмитрий Александрович (Москва, МГУ)

Метод случайной перекраски в экстремальной задаче
о раскрасках простых гиперграфов с ограниченными степенями вершин

13:15-13:30

Купавский Андрей Борисович (Москва, МГУ)

Дистанционные графы с большим обхватом и большим хроматическим числом

БОЛЬШОЙ ПЕРЕРЫВ

Секционные доклады, 1-й поток

*г. Петрозаводск, Институт прикладных математических исследований КарНЦ РАН
(Пушкинская ул., д. 11, правое крыло, зал ИЯЛИ, 2-й этаж)*

Председатель: Валентин Федорович Колчин

15:00-15:15

Шуваев Дмитрий Владиславович (Москва, Лаб. ТВП)

О некоторых вероятностных свойствах сжимающего генератора

15:15-15:30

Кривенко Михаил Петрович (Москва, ИПИ РАН)

Свойства ядерной оценки многомерной плотности

15:30-15:45

Катышев Сергей Юрьевич (Иркутск, Лаб. ТВП)

Задача дискретного логарифмирования в конечномерной алгебре над полем

15:45-16:00

Чередник Игорь Владимирович (Краснознаменск, Московская обл., Лаб. ТВП)

Рекурсивно определяющие модули для полилинейных последовательностей

16:00-16:15

Афанасьев Валерий Иванович (Москва, МИ РАН)

О времени достижения высокого уровня случайным блужданием в случайной среде

16:15-16:30

Костевич Андрей Леонидович (Минск, Беларусь, НИИ ППМИ БГУ)

Универсальный статистический тест проверки гипотезы о чистой случайности на базе предикторов

16:30-16:45

Каштанов Виктор Алексеевич (Москва, МИЭМ)

О минимаксных подходах в задачах безопасности

16:45-17:00

Мельников Сергей Юрьевич (Москва, «Линфо»)

Об идентификации регистров сдвига с троичным входом по значковым статистическим свойствам входной и выходной последовательностей

ПЕРЕРЫВ (в холле 1-го этажа ИПМИ КарНЦ РАН: чай, кофе, выпечка)

Председатель: Владимир Михайлович Трояновский

17:15-17:30

Сукачева Тамара Геннадьевна (Великий Новгород, НовГУ)

Об одной обобщенной линеаризованной модели термоконвекции несжимаемой вязкоупругой жидкости Кельвина—Фойгта

17:45-18:00

Носачева Алия Исламовна (Челябинск, ЮУрГУ)

Анализ напряженного состояния неоднородной полосы с наклонной контактной границей и макродефектом в более прочной части

18:00-18:15

Высотина Вера Гавриловна (Москва, ОПиПМ)

Численное исследование влияния отношения давлений $R_{\text{вих}}/P_0$ на осесимметричный распад вихря в трубе методом Годунова

18:15-18:30

Заика Юрий Васильевич (Петрозаводск, ИПМИ КарНЦ РАН)

Моделирование водородопроницаемости сквозь дефект защитного покрытия

18:30-18:45

Жуковский Максим Евгеньевич (Москва, МГУ)

Законы нуля или единицы для случайных графов

18:45-19:00

Лернер Эдуард Юльевич (Казань, К(П)ФУ)

Ципфовский и неципфовский законы для однородной марковской цепи

Секционные доклады, 2-й поток

*г. Петрозаводск, Институт прикладных математических исследований КарНЦ РАН
(Пушкинская ул., д. 11, правое крыло, зал ИПМИ, к. 311)*

Председатель: Александр Львович Рабинович

12:00-12:15

Борисов Георгий Александрович (Петрозаводск, ИПМИ КарНЦ РАН)

Оптимизация распределительных электрических сетей и потоковая задача Штейнера

12:15-12:30

Чернов Илья Александрович (Петрозаводск, ИПМИ КарНЦ РАН)

Расчеты численных моделей Белого моря на кластере КарНЦ РАН

12:30-12:45

Середкин Константин Анатольевич (Архангельск, ИО РАН (СевЗапОтд))

О применении метода аналитических сетей в задачах геоэкологии

12:45-13:00

Калинкина Наталия Михайловна (Петрозаводск, ИВПС)

Изучение экологической ситуации на Онежском озере с учетом статистической природы гидроэкологических показателей

13:00-13:15

Степенко Николай Анатольевич (Санкт-Петербург, СПбГУ)

Восстановление параметров некоторых биологических систем по наблюдениям со случайной погрешностью

13:15-13:30

Корников Владимир Васильевич (Петродворец, Санкт-Петербург, СПбГУ)

Об оценке временной изменчивости признаков, связанных с радиорезистентностью живых организмов

БОЛЬШОЙ ПЕРЕРЫВ

Секционные доклады, 2-й поток

*г. Петрозаводск, Институт прикладных математических исследований КарНЦ РАН
(Пушкинская ул., д. 11, правое крыло, зал ИПМИ, к. 311)*

Председатель: Николай Александрович Соколов

15:00-15:15

Вьюненко Людмила Федоровна (Санкт-Петербург, СПбГУ)

Модель рекламной кампании по предоставлению образовательных услуг

15:15-15:30

Кириллов Александр Николаевич (Петрозаводск, ИПМИ КарНЦ РАН)

Структурные изменения в модели межотраслевого баланса

15:30-15:45

Галахова Мария Евгеньевна (Санкт-Петербург, СПбГТУРП)

Управляемость экономической системой с переменной структурой

15:45-16:00

Смирнов Николай Васильевич (Петрозаводск, ИПМИ КарНЦ РАН)

Моделирование динамики фондов и выбор оптимальной схемы кредитования малого предприятия

16:00-16:15

Трегуб Андрей Владимирович (Королев, Московская обл., МГУЛ)

Применение моделей с авторегрессионно распределенными запаздываниями для прогнозирования динамики финансовых временных рядов

16:15-16:30

Трегуб Илона Владимировна (Королев, Московская обл., Финансовый ун-т)

Математическое моделирование влияния кризисов на российскую экономику

16:30-16:45

Гринева Наталья Владимировна (Москва, Финансовый ун-т)

Построение модели оценки эффективности инвестиций в инновационные проекты

16:45-17:00

Никонова Алла Александровна (Москва, ЦЭМИ РАН)

Проблемы анализа факторов инновационного развития в России и за рубежом

ПЕРЕРЫВ (в холле 1-го этажа ИПМИ КарНЦ РАН: чай, кофе, выпечка)

Председатель: Николай Александрович Соколов

17:15-17:30

Красильникова Елена Вадимовна (Москва, МГУ)

Институциональные и внутрифирменные детерминанты формирования стратегий финансирования

17:45-18:00

Сандомирская Марина Сергеевна (Санкт-Петербург, СПбЭМИ РАН)

Теоретико-игровая модель одношаговых инсайдерских торгов с ненулевой маржой

18:00-18:15

Щипцова Анна Владимировна (Петрозаводск, ИПМИ КарНЦ РАН)

Вход $n+1$ игрока на рынок с возможностью отказа в обслуживании

18:15-18:30

Голубин Алексей Юрьевич (Москва, МИЭМ)

Оптимизация страхования индивидуальных рисков и перестрахования суммарного ущерба

6 июня 2011 г., среда
ДЕНЬ ЭКСКУРСИЙ

7 июня 2012 г., четверг

*г. Петрозаводск, Карельский научный центр Российской академии наук
(Пушкинская ул., д. 11, конференц-зал между 2-м и 3-м этажами)*

Пленарные доклады

Председатель: Владимир Викторович Мазалов

10:00-10:45

Ронжин Александр Федорович (Москва, ЗАО «Закрытые технологии»)

О выполнении комплектов заданий со случайным временем решения в когерентных системах

10:45-11:30

Тихомиров Александр Николаевич (Сыктывкар, Президиум Коми научного центра)

О предельном распределении спектра произведения независимых случайных матриц большой размерности

ПЕРЕРЫВ (в холле 1-го этажа ИПМИ КарНЦ РАН: чай, кофе, выпечка)

Секционные доклады, 1-й поток

*г. Петрозаводск, Институт прикладных математических исследований КарНЦ РАН
(Пушкинская ул., д. 11, правое крыло, зал ИЯЛИ, 2-й этаж)*

Председатель: Владимир Викторович Мазалов

12:00-12:15

Ивашко Анна Антоновна (Петрозаводск, ИПМИ КарНЦ РАН)

Задача оптимальной двукратной остановки в урновой схеме

12:15-12:30

Бородина Александра Валентиновна (Петрозаводск, ИПМИ КарНЦ РАН)

Использование метода расщеплений при вычисления эффективной пропускной способности

12:30-12:45

Чеплюкова Ирина Александровна (Петрозаводск, ИПМИ КарНЦ РАН)

О распределении максимальной степени вершин в условных Интернет-графах

12:45-13:00

Сандомирский Федор Алексеевич (Санкт-Петербург, ЦЭМИ РАН)

Вариация последовательности апостериорных вероятностей и повторяющиеся игры с неполной информацией со счетным множеством состояний

13:00-13:15

Хакимуллин Евгений Робертович (Москва, МИЭМ)

О разбиении на фиксированное количество слагаемых ограниченного размера

13:15-13:30

Колчин Валентин Федорович (Москва, МИРАН)

Разбиение целого числа n на слагаемые

БОЛЬШОЙ ПЕРЕРЫВ

Секционные доклады, 1-й поток

*г. Петрозаводск, Институт прикладных математических исследований КарНЦ РАН
(Пушкинская ул., д. 11, правое крыло, зал ИЯЛИ, 2-й этаж)*

Председатель: Арсен Рафикович Симонян

14:30-14:45

Ульяненко Владимир Павлович (Москва, «Линфо»)

Об эффективности использования рандомизированных оценок при распознавании слитной речи

14:45-15:00

Стафеев Сергей Вячеславович (Петрозаводск, ИПМИ КарНЦ РАН)

О факторном анализе с негауссовскими общими факторами

15:00-15:15

Павлов Юрий Леонидович (Петрозаводск, ИПМИ КарНЦ РАН)

Об устойчивости дерева при пожаре в случайном лесе

15:15-15:30

Петрова Елена Сергеевна (Петрозаводск, ИПМИ КарНЦ РАН)

О предельном поведении числа деревьев заданного объема в случайном непопомеченном некорневом лесе

15:30-15:45

Закирова Галия Амрулловна (Челябинск, ЮУрГУ)

К вопросу о вычислении асимптотики L -собственных чисел и регуляризованного L -следа одного возмущенного оператора

15:45-16:00

Замышляева Алена Александровна (Челябинск, ЮУрГУ)

Фазовое пространство полулинейного уравнения Буссинеска-Лява

16:00-16:15

Манакова Наталья Александровна (Челябинск, ЮУрГУ)

О начально-краевой задаче для уравнения Баренблатта-Гильмана

ПЕРЕРЫВ (в холле 1-го этажа ИПМИ КарНЦ РАН: чай, кофе, выпечка)

16:30-16:45

Сагадеева Минзиля Алмасовна (Челябинск, ЮУрГУ)

Устойчивость решений полулинейных уравнений соболевского типа в относительно радиальном случае

16:45-17:00

Колодзей Александр Владимирович (Москва, НТЦ ЗАО «ИнформИнвестГрупп»)

О вероятностях больших уклонений двухвыборочных делимых статистик в обобщенной схеме размещения

Секционные доклады, 2-й поток

*г. Петрозаводск, Институт прикладных математических исследований КарНЦ РАН
(Пушкинская ул., д. 11, правое крыло, зал ИПМИ, к. 311)*

Председатель: Александр Федорович Ронжин

12:00-12:15

Тихомирова Тамара Петровна (Петрозаводск, ИПМИ КарНЦ РАН)

Энергосберегающие методы управления мощностью в энергетическом хозяйстве региона

12:15-12:30

Румянцев Александр Сергеевич (Петрозаводск, ИПМИ КарНЦ РАН)

Исследование свойств процесса загрузки многопроцессорной системы на примере кластера ЦКП КарНЦ РАН «Центр высокопроизводительной обработки данных»

12:30-12:45

Никитина Наталия Николаевна (Петрозаводск, ИПМИ КарНЦ РАН)

Оценка характеристик алгоритма Backfill при управлении потоком задач на вычислительном кластере

12:45-13:00

Попов Николай Николаевич (Самара, СамГТУ)

Оценка надежности стохастически неоднородных элементов конструкций по критерию длительной прочности

БОЛЬШОЙ ПЕРЕРЫВ

Секционные доклады, 2-й поток

*г. Петрозаводск, Институт прикладных математических исследований КарНЦ РАН
(Пушкинская ул., д. 11, правое крыло, зал ИПМИ, к. 311)*

Председатель: Александр Николаевич Кириллов

14:30-14:45

Журкин Дмитрий Викторович (Петрозаводск, ПетрГУ)

Моделирование цепных молекул (метод Монте-Карло): существенная выборка для непрерывного спектра конформаций

14:45-15:00

Рабинович Александр Львович (Петрозаводск, ИБ КарНЦ РАН)

Характеристики упорядочения липидов в бислойных системах: ориентационные функции распределения связей углеводородных цепей. Моделирование методом молекулярной динамики

15:00-15:15

Ивашко Евгений Евгеньевич (Петрозаводск, ИПМИ КарНЦ РАН)

Математическая модель лоббирования в социальной сети

15:15-15:30

Реттиева Анна Николаевна (Петрозаводск, ИПМИ КарНЦ РАН)

Задачи рационального управления биоресурсами

15:30-15:45

Лери Марина Муксумовна (Петрозаводск, ИПМИ КарНЦ РАН)

Об условиях устойчивости случайных графов Интернет-типа

15:45-16:00

Пальшин Николай Иннокентьевич (Петрозаводск, ИВПС)

Ледовая фенология озер Карелии: обработка наблюдений и моделирование

16:00-16:15

Белашев Борис Залманович (Петрозаводск, ИГ КарНЦ РАН)

Анализ распределений сейсмических событий каталога NEIC

ПЕРЕРЫВ

Секционные доклады, 2-й поток

г. Петрозаводск, Институт прикладных математических исследований КарНЦ РАН

(Пушкинская ул., д. 11, правое крыло, зал ИПМИ, к. 311)

Председатель: Александр Николаевич Кириллов

16:30-16:45

Носальская Татьяна Эдуардовна (Забайкальский край, Читинский р-н, с. Домна, ИПМИ КарНЦ РАН)

Модель последовательных переговоров с голосованием в задаче о разделе единичного ресурса

16:45-17:00

Плаксина Нина Владимировна (Петрозаводск, ПетрГУ)

Особенности моделирования дорожной сети города с учетом транспортного парадокса

17:00-17:15

Болондинский Виктор Константинович (Петрозаводск, ИЛ КарНЦ РАН)

Исследование трендов параметров световых кривых у березы повислой в ходе вегетации

17:15-17:30

Кириков Павел Владимирович (Петрозаводск, ПетрГУ)

Критерий оценки расстояния между объектами различной структуры

19:00 БАНКЕТ

Закрытие VIII Международной Петрозаводской конференции «Вероятностные методы в дискретной математике» (вкл. III Всероссийскую школу молодых ученых «Теория вероятностей и комбинаторика») и летней сессии XIII Всероссийского симпозиума по прикладной и промышленной математике.