

9-я Международная конференция

«ДИСКРЕТНЫЕ МОДЕЛИ В ТЕОРИИ УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ»

Москва и Подмоскowie, 20–22 мая 2015 г.

Посвящается 90-летию со дня рождения С.В. Яблонского

ПРОГРАММА РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Среда, 20 мая 2015 г., Москва, МГУ, 2-й учебный корпус, ауд. П-5

Председатель: **проф. Алексеев В.Б.**

10:00-10:30 Открытие конференции

10:30-11:20 **Боков Григорий Владимирович** (МГУ, кафедра МАТИС) «Дедуктивные функциональные системы»

11:20-12:10 **Журавлев Юрий Иванович** (ВЦ РАН), **Дьяконов Александр Геннадьевич** (МГУ, кафедра ММП) «Минимизация булевых функций с малым числом нулей в классе нормальных форм»

12:10-13:00 **Карпов Дмитрий Валерьевич** (ПОМИ РАН) «Остовные деревья с большим количеством листьев»

13:00-13:50 Перерыв

13:50-14:40 **Романов Дмитрий Сергеевич** (МГУ, кафедра МК) «О некоторых оценках функций Шеннона для тестов при неисправностях элементов схем и входов схем»

14:40-15:30 **Кочергин Вадим Васильевич** (МГУ, кафедра ДМ) «О некоторых мерах сложности конечных абелевых групп»

Четверг, 21 мая 2015 г., Подмоскowie, пансионат «Красновидово»

Утренние заседания

Секция «Функциональные системы, синтез и сложность», рук. секции доц. Романов Д.С.

Председатель: **Перязев Н.А.**

10:00-10:20 **Алексеев В.Б.** «О билинейной сложности умножения матриц размеров $k \times 2$ и 2×2 »

10:20-10:40 **Бухман А.В.** «Субэкспоненциальные алгоритмы распознавания сохранения некоторых центральных предикатов функциями, заданными полиномами»

10:40-11:00 **Ковалевская А.О.** «Построение транзитивных полиномов над кольцом Z_{p^2} »

11:00-11:20 **Кукарцев А.М., Кузнецов А.А.** «О применении частотного анализа для решения некоторых групповых уравнений индукции действия группы Джевонса и её подгрупп на множестве булевых функций»

11:20-11:40 Перерыв

11:40-12:00 **Мамонтов А.И.** «О некоторых решётках замкнутых классов в функциональной системе линейных полиномов с целыми коэффициентами»

12:00-12:20 **Мещанинов Д.Г.** «О замкнутых классах полиномов над кольцом Z_k »

12:20-12:40 **Селезнева С.Н.** «Сложность систем функций алгебры логики и функций трехзначной логики в классах поляризованных полиномиальных форм»

12:40-13:00 **Шалагин С.В.** «Сложность вычисления нелинейной полиномиальной функции над полем Галуа вида $GF(2^k)$ в базисе булевых функций от $2k$ переменных»

13:00-13:20 **Дудакова О.С.** «О свойствах конечно-порожденных классов монотонных функций k -значной логики»

Секция «Дискретные структуры», рук. секции проф. Сапоженко А.А.

Председатель: **Кочергин В.В.**

10:00-10:20 **Бондаренко Л.Н., Шарапова М.Л.** «Свойства f -многочленов Эйлера, связанных со статистикой экс на перестановках»

10:20-10:40 **Быков И.С.** «О равномерных кодах Грея»

10:40-11:00 **Быков И.С.** «О циклах графов функционирования генных сетей циркулянтного типа с пороговыми функциями»

11:00-11:20 **Вялый М.Н.** «О подсчете числа совершенных паросочетаний в графе»

11:20-11:40 Перерыв

11:40-12:00 **Герасимов М.А.** «Одно обобщение алгоритма Шеннона-Фано для кодирования дискретных множеств сообщений»

12:00-12:20 **Грибанов Д.В., Веселов С.И.** «Ширина некоторых классов политопов и задача поиска целой точки»

12:20-12:40 **Ильев А.В., Ильев В.П.** «Аксиоматизируемость наследственных классов графов и матроидов»

12:40-13:00 **Яшунский А.Д.** «Об операциях с независимыми случайными величинами над конечным линейно упорядоченным множеством»

Секция «Прикладные задачи дискретной математики», рук. секции проф. Захаров В.А.

Председатель: **Косовский Н.К.**

10:00-10:20 **Антонов Д.В., Рублев В.С.** «Эффективность доступа к данным в системе управления базами данных DIM»

10:20 -10:40 **Буй Д.Б., Пузикова А.В.** «Критерии полноты аксиоматик зависимостей в табличных базах данных»

10:40-11:00 **Петров А.Н., Рублев В.С.** «Полнота динамики значений свойств данных в СУБД DIM»

11:00-11:20 **Кочеганов В.М., Зорин А.В.** «Дискретная модель колебания длины низкоприоритетной очереди в тандеме систем обслуживания при циклическом алгоритме с продлением»

11:20 – 11:40 Перерыв

Председатель: **Буй Д.Б.**

11:40-12:00 **Дурандин О.В., Жильцова Л.П.** «Переходные явления в неразложимых стохастических КС-грамматиках»

12:00-12:20 **Корабельщикова С.Ю., Чесноков А.И., Тутыгин А.Г.** «О первообразных корнях из языков специального вида»

12:20-12:40 **Мартынов И.М.** «О числе нетерминалов в деревьях вывода разложимой стохастической КС-грамматики»

12:40-13:00 **Смирнов А.В.** «Некоторые полиномиальные подклассы задачи о наибольшем кратном потоке в делимой сети»

13:00-13:20 **Трухина М.А., Федосенко Ю.С., Шеянов А.В.** «Управление обслуживанием мультипотока объектов мобильным процессором»

Вечерние заседания

Секция «Функциональные системы, синтез и сложность», рук. секции доц. Романов Д.С.

Председатель: **Ложкин С.А.**

15:30-15:50 **Антюфеев Г.В.** «О свойстве булевых функций, гарантирующем существование логарифмических диагностических тестов относительно примитивных сдвигов переменных»

15:50-16:10 **Быковская С.В.** «Полные системы одноместных предикатов для классов Поста»

16:10-16:30 **Жук Д.Н.** «О ключевых предикатах k -значной логики»

16:30-16:50 **Замараева Е.М.** «Существенные точки и разрешающие множества k -пороговых функций»

16:50-17:10 Перерыв

17:10-17:30 **Перязев Н.А.** «Шефферовы операции в алгебрах унарных мультиопераций»

17:30-17:50 **Романов Д.С., Романова Е.Ю.** «Единичные проверяющие тесты для схем переключательного типа»

17:50-18:10 **Сысоева Л.Н.** «Максимальное число булевых функций, порождаемых инициальным автоматом с двумя константными состояниями»

18:10-18:30 **Попков К.А.** «О единичных тестах для функциональных элементов»

Секция «Дискретные структуры», рук. секции проф. Сапоженко А.А.

Председатель: **Вялый М.Н.**

15:30-15:50 **Карпов А.В.** «Обращение дифференцируемых перестановок над группой»

15:50-16:10 **Кожухов И.Б., Халиуллина А.Р.** «О решётке конгруэнций полигонов над прямоугольными связками»

16:10-16:30 **Кочергин В.В.** «О средней сложности конечных абелевых групп»

16:30-16:50 **Кочергин В.В., Кочергин Д.В.** «К вопросу о сложности сборки двоичных слов схемами конкатенации»

16:50-17:10 Перерыв

17:10-17:30 **Магомедов А.М., Магомедов Т.А.** «Последовательное разбиение ребер двудольного графа на паросочетания»

17:30-17:50 **Лавренченко С.А., Магомедов А.М.** «Все гранево 2-раскрашиваемые d -ангуляции раскрашиваемы по Грюнбауму»

Секция «Прикладные задачи дискретной математики», рук. секции проф. Захаров В.А.

Председатель: **Федоткин М.А.**

15:30-15:50 **Косовская Т.М.** «Применение неполной выводимости в исчислении предикатов для решения ряда задач искусственного интеллекта»
15:50-16:10 **Косовский Н.К., Косовский Н.Н.** «NP-полнота задачи проверки совместности в отрезке целых чисел систем целочисленных линейных уравнений и дизуравнений»
16:10-16:30 **Чирков А.Ю., Грибанов Д.В.** «Применение методов целочисленной оптимизации для решения задач компьютерной алгебры»
16:30-16:50 **Perfilieva I.** «Fuzzy transform as a universal tool for image processing»
16:50-17:10 Перерыв
Председатель: **Рублев В.С.**
17:10-17:30 **Майсурадзе А.И.** «Агрегирование аналитического пространства задержек передачи информации»
17:30-17:50 **Сабурова М.И., Майсурадзе А.И.** «Распределение признаков по классам в дискретной трехдольной модели данных»
17:50-18:10 **Суворов М.А., Майсурадзе А.И.** «Расширение модели линейной комбинации метрик на конечной размеченной выборке»
18:10-18:30 **Варновский Н.П., Захаров В.А., Шокуров А.В.** «К вопросу о существовании доказуемо стойких систем облачных вычислений»

Пятница, 22 мая 2015 г., Подмосковье, пансионат «Красновидово»

Утренние заседания

Секция «Функциональные системы, синтез и сложность», рук. секции доц. Романов Д.С.

Председатель: **Мещанинов Д.Г.**

10:00-10:20 **Андреев А.А.** «О нижних оценках сложности функций многозначной логики в бесконечных базисах»
10:20-10:40 **Данилов Б.Р.** «Асимптотическое поведение ранговой функции базиса для модели обобщенной целочисленной глубины схем из функциональных элементов»
10:40-11:00 **Закаблуков Д.В.** «Асимптотическая сложность и глубина обратимых схем из элементов NOT, CNOT и 2-CNOT»
11:00-11:20 **Коноводов В.А.** «Асимптотические оценки высокой степени точности для сложности булевых формул в некоторых базисах, состоящих из элементов с прямыми и итеративными входами»
11:20-11:40 Перерыв
11:40-12:00 **Кулешов О.В., Шуплецов М.С.** «О динамической активности схем из функциональных элементов в стандартном базисе, реализующих мультиплексорную функцию»
12:00-12:20 **Ложкин С.А., Садовников О.А.** «О сложности и глубине реализации булевых функций схемами, вложенными в единичный куб»
12:20-12:40 **Ложкин С.А., Шуплецов М.С.** «О связи между глубиной и динамической активностью схем из функциональных элементов в унимодальных базисах»

Секция «Дискретные структуры», рук. секции проф. Сапоженко А.А.

Председатель: **Магомедов А.М.**

10:00-10:20 **Кузнецов А.А., Кузнецова А.С.** «Об одном алгоритме вычисления матрицы смежности графа Кэли»
10:20-10:40 **Мокеев Д.Б.** «О равенстве чисел P_4 -упаковки и P_4 -покрытия в графах»
10:40-11:00 **Назаров М.Н.** «Оптимизация решения задачи об изоморфизме графов»
11:00-11:20 **Семенюта М.Ф.** «О задаче существования грациозной разметки одноциклических графов»
11:20-11:40 Перерыв
11:40-12:00 **Алексеев Е.К., Кущинская Л.А.** «Обобщение одного метода восстановления ключа фильтрующего генератора»
12:00-12:20 **Хорошеньких С.Н., Дайняк А.Б.** «Модель случайного геометрического графа для беспроводных самоорганизующихся сетей»
12:00-12:20 **Курносков А.Д., Дайняк А.Б.** «Независимые множества в деревьях с заданными степенными последовательностями»

Секция «Прикладные задачи дискретной математики», рук. секции проф. Захаров В.А.

Председатель: **Тяпаев Л.Б.**

10:00-10:20 **Рачинская М.А., Федоткин М.А.** «Численное исследование и синтез дискретных управляющих систем обслуживания»
10:20-10:40 **Коротченко А.Г., Сморякова В.М.** «О многоэтапных задачах оптимизации»

10:40-11:00 **Федоткин М.А., Кудрявцев Е.В.** «Анализ кибернетической дискретной системы адаптивного управления потоками требований»

11:00-11:20 **Чехонадских А.В.** «Критические корневые диаграммы систем автоматического управления»

11:20-11:40 Перерыв

Председатель: **Перфильева И.Г.**

11:40-12:00 **Хадиев К.Р., Ибрагимов Р.Н.** «Иерархия для двусторонних детерминированных и недетерминированных автоматов»

12:00-12:20 **Тяпаев Л.Б.** «Транзитивные семейства автоматных отображений»

12:20-12:40 **Рубцов А.А.** «О вычислительной сложности языков, распознаваемых автоматами со словарем (Set Automata)»

12:40-13:00 **Подловченко Р.И.** «Обзор последних результатов в теории алгебраических моделей программ с процедурами»

13:00-13:20 **Новикова Т.А., Захаров В.А.** «Логико-термальная эквивалентность схем программ с динамической памятью»

13:30-14:00 Закрытие конференции

Сайт конференции <http://agora.guru.ru/dm9>