

19 сентября 2007 г., среда

Секция 6. Дискретный анализ и исследование операций  
Discrete Analysis and Operations Research

Ауд. 220 / Room 220

Председатель — *В. Л. Береснев* / Chairman — *V. L. Beresnev*

- 14.30 – 15.00 *А. А. Сапоженко*  
Об одном методе решения перечислительных задач  
*A. A. Sapozhenko*  
On one method of solving enumeration problems
- 15.00 – 15.30 *А. А. Агеев*  
Приближенные алгоритмы и нижние пределы неаппроксимируемости для задач теории расписаний с задержками  
*A. A. Ageev*  
Approximation algorithms and lower inapproximability bounds for scheduling problems with delays
- 15.30 – 16.00 *А. Д. Коршунов*  
Асимптотические методы решения задач дискретного анализа  
*A. D. Korshunov*  
Asymptotic methods for solving problems of discrete analysis
- 16.00 – 16.30 *А. В. Кононов, М. И. Свириденко, С. В. Севастьянов*  
Полный 4-параметрический анализ сложности классических цеховых задач теории расписаний  
*A. V. Kononov, M. I. Sviridenko, S. V. Sevast'yanov*  
A complete 4-parameter complexity analysis of the classical workshop problems of schedule theory
- 16.30 – 17.00 Перерыв / Coffee break

Председатель — *А. А. Евдокимов* / Chairman — *A. A. Evdokimov*

- 17.00 – 17.30 *О. В. Хамисов*  
Методы глобальной оптимизации и теория двойственности  
*O. V. Khamisov*  
Global optimization methods and duality theory
- 17.30 – 18.00 *Э. Х. Гимади*  
Алгоритмы с оценками для некоторых задач коммивояжера и их модификаций  
*E. Kh. Gimadi*  
Algorithms with performance guarantees for some traveling salesman problems and their modifications
- 18.00 – 18.30 *В. Г. Визинг*  
Задачи раскраски графов, связанные с составлением расписаний для коммуникационных сетей  
*V. G. Vizing*  
Graph coloring problems connected with scheduling communication networks
- 18.30 – 18.45 *Ю. В. Бородина*  
О схемах, допускающих единичные тесты длины 1 при константных неисправностях на выходах элементов  
*Yu. V. Borodina*  
On the schemes admitting single tests of length 1 for constant faults at element outlets

18.45– 19.00 *А. Ю. Васильева*

Спектральные свойства совершенных раскрасок и вполне регулярных кодов

*A. Yu. Vasil'eva*

The spectral properties of perfect colorings and totally regular codes

20 сентября 2007 г., четверг

Секция 6. Дискретный анализ и исследование операций  
Discrete Analysis and Operations Research

Ауд. 220 / Room 220

Председатель — *С. В. Севастьянов* / Chairman — *S. V. Sevast'yanov*

- 14.30 – 15.00 *А. М. Романов*  
Обзор методов построения нелинейных совершенных двоичных кодов  
*A. M. Romanov*  
A survey of construction methods for nonlinear perfect binary codes
- 15.00 – 15.30 *Ф. И. Соловьева*  
Комбинаторные методы построения кодов и исследование их свойств  
*F. I. Solov'eva*  
Combinatorial methods of constructing codes and the investigation of their properties
- 15.30 – 16.00 *Д. Г. Фон-дер-Флаасс*  
Совершенные раскраски гиперкуба: обзор  
*D. G. Fon-Der-Flaass*  
Perfect colorings of the hypercube: a survey
- 16.00 – 16.30 *С. А. Малюгин*  
О несистематических совершенных кодах над конечными полями  
*S. A. Malugin*  
On nonsystematic perfect codes over finite fields
- 16.30 – 17.00 Перерыв / Coffee break

Председатель — *Э. Х. Гимади* / Chairman — *E. Kh. Gimadi*

- 17.00 – 17.30 *А. В. Кельманов*  
Проблемы оптимизации в задачах анализа и распознавания числовых последовательностей с квазипериодической структурой (обзор результатов)  
*A. V. Kel'manov*  
Some optimization problems arising in analysis and recognition of sequences with a quasiperiodical structure
- 17.30 – 18.00 *А. А. Евдокимов*  
Задачи и новые результаты в дискретном анализе  
*A. A. Evdokimov*  
Problems and new results in discrete analysis
- 18.00 – 18.30 *А. А. Добрынин, Л. С. Мельников*  
Графы Грөтцша — Захса  
*A. A. Dobrynin, L. S. Mel'nikov*  
The Grötzsch–Sachs graphs
- 18.30 – 19.00 *Е. А. Окольнишникова*  
Методы получения нижних оценок сложности ветвящихся программ  
*E. A. Okol'nishnikova*  
Methods of obtaining lower bounds on the complexity of branching programs

22 сентября 2007 г., суббота

Секция 6. Дискретный анализ и исследование операций  
Discrete Analysis and Operations Research

Ауд. 220 / Room 220

Председатель — *О. В. Бородин* / Chairman — *O. V. Borodin*

- 10.00 – 10.15 *Д. А. Чемисова*  
О некоторых свойствах оптимальных расписаний в задаче Flow Shop с прерываниями и произвольным регулярным критерием  
*D. A. Chemisova*  
On some properties of optimal schedules in Flow Shop problem with breaks and arbitrary regular criterion
- 10.15 – 10.30 *А. И. Ерзин*  
Однопараметрическая схема динамического программирования для выбора оптимальных типов соединений с учетом эльморовской задержки  
*A. I. Erzin*  
A one-parameter dynamic programming scheme for the optimal wire type selection problem in acyclic nets in the Elmore delay model
- 10.30 – 10.45 *А. В. Пяткин*  
О задачах раскраски инциденторов  
*A. V. Pyatkin*  
On the incidentor coloring problems
- 10.45 – 11.00 *Е. В. Константинова*  
Структурные свойства некоторых графов Кэли  
*E. V. Konstantinova*  
Structural properties of some Cayley graphs
- 11.00 – 11.15 *Т. И. Федоряева*  
Оценки числа различных шаров заданного радиуса в графах  
*T. I. Fedoryaeva*  
Bounds for the number of different balls of a given radius in graphs
- 11.15 – 11.30 *К. Л. Рычков*  
О достаточных условиях существования графа с заданным разнообразием шаров  
*K. L. Rychkov*  
On sufficient conditions for existence of a graph with given variety of balls
- 11.30 – 12.00 Перерыв / Break
- Председатель — *Н. И. Глебов* / Chairman — *N. I. Glebov*
- 12.00 – 12.15 *Н. Н. Токарева*  
Бент-функции кратной нелинейности:  $K$ -бент-функции  
*N. N. Tokareva*  
Bent functions of multiple nonlinearity:  $K$ -bent functions
- 12.15 – 12.30 *И. Д. Черных, В. А. Лутков*  
Задача open shop с маршрутизацией и разрешением прерываний  
*I. D. Chernykh, V. A. Lutkov*  
Routing open shop with preemptions allowed
- 12.30 – 12.45 *А. С. Руднев*  
Алгоритм имитации отжига для упаковки кругов и прямоугольников на плоскости  
*A. S. Rudnev*  
An algorithm of firing imitation for packing circles and rectangles on the plane

- 12.45 – 13.00 ***Е. В. Алексеева***  
Генетический алгоритм для задачи о  $p$ -медиане с предпочтениями клиентов  
***E. V. Alekseeva***  
A genetic algorithm for the  $p$ -median problem with customer preferences
- 13.00 – 13.15 ***Ю. Ю. Великанова***  
О временной сложности алгоритмов локального спуска для задач теории расписаний на параллельных машинах  
***Yu. Yu. Velikanova***  
On time complexity of local descent algorithms for schedule theory problems on parallel machines
- 13.15 – 13.30 ***С. А. Пузынина***  
Обзор по совершенным раскраскам и другим обобщениям совершенных кодов на бесконечных решетках  
***S. A. Puzynina***  
Survey of perfect colorings and other generalizations of perfect codes on infinite lattices
- 13.30 – 13.45 ***А. В. Лосъ***  
О свитчинговых методах построения  $q$ -значных кодов  
***A. V. Los'***  
On the switch methods of constructing  $q$ -ary codes
- 13.45 – 14.00 ***Э. Х. Гимади, Ю. В. Глазков***  
Приближённые алгоритмы для некоторых трёхиндексных планарных задач о назначениях  
***E. Kh. Gimadi, Yu. V. Glazkov***  
Approximation algorithms for some 3-index planar assignment problems
- 14.00 – 14.15 ***Э. Х. Гимади, А. Ле Галлу, А. В. Шахшнейдер***  
Вероятностный анализ одного приближенного алгоритма для задачи коммивояжера на неограниченных сверху входных данных  
***E. Kh. Gimadi, A. Le Gallou, A. V. Shakhshneyder***  
Stochastic analysis of an approximation algorithm for the traveling salesman problem with upper unbounded input