

19 сентября 2007 г., среда

Секция 2. Геометрия, топология и математический анализ  
Geometry, Topology, and Mathematical Analysis

Конференц-зал / Conference Hall

- 14.30 – 15.00 *С. К. Водопьянов*  
Пространства Соболева и современная теория функций  
*S. K. Vodop'yanov*  
Sobolev spaces and modern function theory
- 15.00 – 15.30 *А. П. Копылов*  
Однозначная определенность изометрического и конформного типа областей в евклидовых пространствах  
*A. P. Kopylov*  
Unique determination of the isometric and conformal types of domains in Euclidean spaces
- 15.30 – 16.00 *Е. Molnar*  
An algorithm for geometrization of  $D$ -symbol
- 16.00 – 16.30 *А. Ю. Веснин*  
Оценки сложности трехмерных многообразий, разветвленных над двухмостовыми узлами  
*A. Yu. Vesnin*  
Complexity estimates for 3-manifolds branched over two-bridged knots
- 16.30 – 17.00 Перерыв / Coffee break

Подсекция 1. Математический анализ  
Mathematical Analysis

Конференц-зал / Conference Hall

- 17.00 – 17.20 *М. В. Коробков*  
О достаточных и необходимых условиях на кривую для того, чтобы она являлась множеством значений градиента  $C^1$ -гладкой функции  
*M. V. Korobkov*  
On necessary and sufficient conditions for a curve to be the gradient range of a  $C^1$ -smooth function
- 17.20 – 17.40 *А. В. Грешнов*  
Об изоморфизме нильпотентных касательных конусов для некоторых анизотропных римановых пространств  
*A. V. Greshnov*  
On the isomorphism of nilpotent tangent cones for some anisotropic Riemannian spaces
- 17.40 – 18.00 *Д. В. Исангулова*  
Точная геометрическая жесткость на группах Гейзенберга  
*D. V. Isangulova*  
Sharp geometric rigidity on Heisenberg groups

- 18.00 – 18.20 **М. В. Карманова**  
 О геометрической теории меры на метрических структурах  
**M. V. Karmanova**  
 On geometric measure theory on metric structures
- 18.20 – 18.40 **Е. Г. Лазарева**  
 Свойства перестановок рядов в банаховом пространстве  
**E. G. Lazareva**  
 On the properties of series permutations in a Banach space
- 18.40 – 19.00 **В. П. Пантелеев**  
 Наилучшие совмещения областей  
**V. P. Panteleev**  
 Best matching of domains

## Подсекция 2. Геометрия и топология Geometry and Topology

Ауд. 203 / Room 203

- 17.00 – 17.20 **Т. Е. Панов**  
 Действия тора и комплексные кобордизмы  
**T. E. Panov**  
 Torus actions and complex cobordisms
- 17.20 – 17.40 **В. В. Чуешев**  
 Базис мероморфных  $q$ -дифференциалов Прима и многократный дивизор на переменной компактной римановой поверхности  
**V. V. Chueshev**  
 A basis for meromorphic Prym  $q$ -differentials and a multiple divisor on variable compact Riemann surface
- 17.40 – 18.00 **А. А. Богданов, В. Р. Мешков, А. В. Омельченко, М. И. Петров, Э. А. Трон**  
 Топология двоякопериодических переплетений  
**A. A. Bogdanov, V. R. Meshkov, A. V. Omel'chenko, M. I. Petrov, E. A. Tron**  
 Topology of doubly periodic links
- 18.00 – 18.20 **Я. А. Копылов**  
 $L_{p,q}$ -когомологии некоторых римановых многообразий  
**Ya. A. Kopylov**  
 $L_{p,q}$ -cohomology of some Riemannian manifolds
- 18.20 – 18.40 **Н. В. Коптева, Е. Я. Клименко**  
 Двумерный срез через пространство параметров двухпорожденных клейновых групп  
**N. V. Kopteva, E. Ya. Klimenko**  
 A two-dimensional slice through the parameter space of two-generator Kleinian groups
- 18.40 – 19.00 **Н. В. Абросимов**  
 Гиперболический и сферический объем октаэдра с некоторыми симметриями  
**N. V. Abrosimov**  
 Hyperbolic and spherical volume of octahedra with some symmetries

20 сентября 2007 г., четверг

Секция 2. Геометрия, топология и математический анализ  
Geometry, Topology, and Mathematical Analysis

Конференц-зал / Conference Hall

- 14.30 – 15.00 *И. Николаев*  
Квазилинеаризация, 2-округленность Энфло и кривизна по Александрову  
*I. Nikolaev*  
Quasilinearization, Enflo's 2-roundness, and Alexandrov's curvature
- 15.00 – 15.30 *С. С. Кутателадзе*  
Выпуклость и отказ от конуса  
*S. S. Kutateladze*  
Convexity and cone vexing
- 15.30 – 15.50 *Ж.-М. Аубри*  
Ультраслабо убывающие ультрадифференцируемые функции, Вигнеровские распределения, и матрицы плотности  
*J.-M. Aubry*  
Ultrarapidly decreasing ultradifferentiable functions, Wigner distributions, and density matrices
- 15.50 – 16.10 *Е. Е. Скурихин*  
Некоторые приложения кохомологической теории категорных топологических пространств  
*E. E. Skurikhin*  
Some applications of the cohomology theory of categorical topological spaces
- 16.10 – 16.30 *А. С. Романов*  
О непрерывности функций соболевского типа на метрических пространствах  
*A. S. Romanov*  
On continuity of Sobolev type functions on metric spaces
- 16.30 – 17.00 Перерыв / Coffee break

Подсекция 1. Математический анализ  
Mathematical Analysis

Ауд. 203 / Room 203

- 17.00 – 17.20 *М. Ю. Васильчик*  
О продолжении функций во внешность плоской области с пиком  
*M. Yu. Vasil'chik*  
On extension of functions to the exterior of a plane domain with a cusp
- 17.20 – 17.40 *А. Е. Гутман, А. В. Коптев*  
Пространство  $CD_0$ -сечений банахова расслоения  
*A. E. Gutman, A. V. Koptev*  
The space of  $CD_0$ -sections of a Banach bundle
- 17.40 – 18.00 *А. Г. Качуровский*  
Два новых подхода к унификации эргодических теорем и теорем о сходимости мартингалов  
*A. G. Kachurovskii*  
Two new approaches to the unification of ergodic theorems and martingale convergence theorems

- 18.00 – 18.20 ***А. И. Парфёнов***  
Критерий для выполнения интерполяционного равенства  
***A. I. Parfenov***  
A criterion for an interpolation equality
- 18.20 – 18.40 ***М. С. Сгибнев***  
О единственности решения системы интегральных уравнений на прямой  
***M. S. Sgibnev***  
On uniqueness of the solution to a system of integral equations on the real line
- 18.40 – 19.00 ***А. Ф. Воронин***  
Исследование интегральных уравнений в свертках на отрезке с периодическим ядром  
***A. F. Voronin***  
Study into convolution integral equations with periodic kernel on an interval
- 19.00 – 19.20 ***Е. В. Прокопенко***  
Об оценке параметров, влияющих на форму сплайновой кривой  
***E. V. Prokopenko***  
On estimation of the parameters influencing the forms of a spline

**Подсекция 2. Геометрия и топология**  
**Geometry and Topology**

**Конференц-зал / Conference Hall**

- 17.00 – 17.20 ***Е. А. Фоминых***  
Верхние оценки сложности граф-многообразий  
***E. A. Fominykh***  
Upper estimates for complexity of graph manifolds
- 17.20 – 17.40 ***М. А. Овчинников***  
Значения  $t$ -инварианта на малых многообразиях Зейферта  
***M. A. Ovchinnikov***  
Values of the  $t$ -invariant on small Seifert manifolds
- 17.40 – 18.00 ***Е. А. Сбродова***  
Граничные наклоны трехмерных многообразий  
***E. A. Sbrodova***  
Boundary slopes of 3-manifolds
- 18.00 – 18.20 ***О. Н. Шатных***  
Поведение векторной сложности трехмерных многообразий при разрезании по поверхности  
***O. N. Shatnykh***  
The behavior of the vector complexity of 3-manifolds under cutting along a surface
- 18.20 – 18.40 ***Д. О. Николаев***  
Классификация многообразий сложности ноль  
***D. O. Nikolaev***  
Classification of manifolds of complexity zero
- 18.40 – 19.00 ***Ф. Г. Кораблев***  
Граф-многообразия рода 2  
***F. G. Korablev***  
Graph manifolds of genus 2

19.00 – 19.20 *Я. В. Славолубова*

О контактных структурах на некоторых пятимерных группах Ли

*Ya. V. Slavolyubova*

Contact structures on some 5-dimensional Lie groups

21 сентября 2007 г., пятница

Секция 2. Геометрия, топология и математический анализ  
Geometry, Topology, and Mathematical Analysis

Конференц-зал / Conference Hall

- 14.30 – 15.00 *M. Mulazzani*  
Extending homeomorphisms from punctured surfaces to handlebodies
- 15.00 – 15.30 *U. Abresch*  
Geometric properties of 3-dimensional homogeneous bundles
- 15.30 – 15.50 *Я. В. Базайкин*  
О полных римановых метриках со Spin(7)-голономией  
*Ya. V. Bazaikin*  
On complete Riemannian metrics with Spin(7)-holonomy
- 15.50 – 16.10 *В. М. Гичев*  
О полиномиально выпуклых оболочках орбит компактных линейных групп  
*V. M. Gichev*  
On polynomially convex hulls of the orbits of compact linear groups
- 16.10 – 16.30 *А. В. Сычев*  
О школе Лаврентьева — Белинского по геометрической теории функций  
*A. V. Sychev*  
The Lavrentiev–Belinskii school of geometric function theory
- 16.30 – 17.00 Перерыв / Coffee break

Подсекция 1. Математический анализ  
Mathematical Analysis

Ауд. 203 / Room 203

- 17.00 – 17.20 *А. Е. Королько, И. М. Пупышев*  
Поточечные неравенства для функций классов Соболева на группах Карно  
*A. E. Korol'ko, I. M. Pupyshov*  
Pointwise inequalities for functions of Sobolev classes on Carnot groups
- 17.20 – 17.40 *Е. А. Плотникова*  
Регулярность решений квазилинейных уравнений субэллиптического типа  
*E. A. Plotnikova*  
Regularity of solutions to quasilinear equations of subelliptic type
- 17.40 – 18.00 *Т. Н. Никитина*  
Некоторые приложения условия следа для  $\bar{\partial}$ - и  $\bar{\partial}^*$ -замкнутых форм  
*T. N. Nikitina*  
Some applications of the trace condition for  $\bar{\partial}$ - and  $\bar{\partial}^*$ -closed forms
- 18.00 – 18.20 *А. С. Кацунова*  
О нахождении главных значений интеграла Мартинелли — Бохнера  
*A. S. Katsunova*  
Calculation of the principal values of the Martinelli–Bochner integral

- 18.20 – 18.40 *А. А. Егоров*  
Свойства решений дифференциальных соотношений, строящихся с помощью квазивыпуклых функций и нуль-лагранжианов  
*A. A. Egorov*  
Properties of solutions of the differential relations involving quasiconvex functions and null Lagrangians

**Подсекция 2. Геометрия и топология**  
**Geometry and Topology**

**Конференц-зал / Conference Hall**

- 17.00 – 17.20 *А. Е. Миронов*  
Об одном коммутативном кольце матричных дифференциальных операторов  
*A. E. Mironov*  
On a commutative ring of matrix differential operators
- 17.20 – 17.40 *Д. А. Бердинский*  
Поверхности вращения в группе Гейзенберга и спектральное обобщение функционала Уиллмора  
*D. A. Berdinskiĭ*  
Surfaces of revolution in the Heisenberg group and the spectral generalization of the Willmore functional
- 17.40 – 18.00 *Е. Д. Родионов, В. В. Славский*  
О конформно плоские метриках ограниченной кривизны  
*E. D. Rodionov, V. V. Slavskii*  
Conformally flat metrics of bounded curvature
- 18.00 – 18.20 *Е. А. Мещеряков*  
О плоских полных строго причинных лоренцевых многообразиях  
*E. A. Meshcheryakov*  
Flat complete strictly causal Lorentzian manifolds
- 18.20 – 18.40 *И. А. Гундырев*  
О подобно однородных пространствах с внутренней метрикой  
*I. A. Gundyrev*  
Similarly homogeneous spaces with intrinsic metric
- 18.40 – 19.00 *А. А. Яковлев*  
Спектр Sol-многообразий в адиабатическом пределе  
*A. A. Yakovlev*  
The spectrum of Sol-manifolds in the adiabatic limit