

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ АНАЛИЗА И ГЕОМЕТРИИ

Международная конференция
Новосибирск, Академгородок
14–20 сентября 2009 г.

ПРОГРАММА

CONTEMPORARY ANALYSIS AND GEOMETRY

The International Conference
Novosibirsk, Akademgorodok
September 14–20, 2009

PROGRAM

14 сентября 2009 г., понедельник

Пленарные доклады / Plenary Lectures

ИМ СО РАН, конференц-зал / IM SB RAS, Conference Hall

10.00 – 10.20 Открытие конференции / Opening Ceremony

10.25 – 11.10 *Wojarski B.*

On the Beltrami equation in 2-dimensional domains and closed Riemann surfaces

11.10 – 11.40 Перерыв / Coffee break

11.40 – 12.25 *Шарафутдинов В. А.*

Локальная слышимость гиперболической метрики

Sharafutdinov V. A.

Local audibility of a hyperbolic metric

12.25 – 14.20 Обед / Lunch

Междисциплинарные доклады / Interdisciplinary Talks

ИМ СО РАН, конференц-зал
IM SB RAS, Conference Hall

14.20 – 14.50

Gichev V. M., Zubareva I. A.

The semigroup property of convex hulls

15.00 – 15.30

Tetenov A. V.

Самоподобные фракталы в топологических пространствах

Tetenov A. V.

Self-similar fractals in topological spaces

15.30 – 16.00 Перерыв / Coffee break

16.00 – 17.40 20-минутные доклады / Short Communications

18.00 – 19.00 Фуршет / Welcome Reception

ИМ СО РАН, ауд. 417
IM SB RAS, Room 417

14.20 – 14.50

Базайкин Я. В.

Глобально гиперболические лоренцевы многообразия со специальными группами голономии

Bazaikin Ya. V.

Globally hyperbolic Lorentzian manifolds with special holonomy groups

15.00 – 15.30

Скурихин Е. Е.

Когомологии обобщённых пространств флагов

Skurikhin E. E.

Cogomology of generalized flag spaces

14 сентября 2009 г., понедельник

Секция «Риманова геометрия в целом и топология»
Section “Riemannian Geometry in the Large and Topology”

20-минутные доклады / Short Communications

ИМ СО РАН, ауд. 417 / IM SB RAS, Room 417

16.00 – 16.20 *Миронов А. Е.*

Конечнозонные минимальные лагранжевы поверхности в $\mathbb{C}P^2$

Mironov A. E.

Finite-gap minimal Lagrangian surfaces in $\mathbb{C}P^2$

16.20 – 16.40 *Базайкин Я. В., Малькович Е. Г.*

О новых явных примерах римановых метрик с группой голономии $SU(4)$

Bazaikin Ya. V., Malkovich E. G.

On new explicit examples of Riemannian $SU(4)$ -holonomy metrics

16.40 – 17.00 *Корюлов Я. А.*

Some problems of homological algebra in P -semiabelian categories

17.00 – 17.20 *Овчинников М. А.*

Значения t -инварианта для многообразий Зейферта

Ovchinnikov M. A.

Values of the t -invariant for Seifert manifolds

17.20 – 17.40 *Кораблёв Ф. Г.*

О многообразиях рода 2

Korablev Ph. G.

Genus-two manifolds

14 сентября 2009 г., понедельник

Секция «Квазиконформный анализ и
функциональные пространства»
Section “Quasiconformal Analysis and Function Spaces”

20-минутные доклады / Short Communications

ИМ СО РАН, конференц-зал / IM SB RAS, Conference Hall

- 16.00 – 16.20 **Поликанова И. В.**
Однородные отображения и порождающие множества
Polikanova I. V.
Homogeneous mappings and generating sets
- 16.20 – 16.40 **Сторожук К. В.**
Препятствия к устойчивости C_0 -полугруппы
Storozhuk K. V.
Obstructions to the stability of a C_0 -semigroup
- 16.40 – 17.00 **Васильчик М. Ю., Пупышев И. М.**
О следах функций из пространства Соболева W_p^l на границе
внешнего пика
Vasil'chik M. Yu., Pupyshov I. M.
The traces of functions from the Sobolev space W_p^l on the boundary
of the outer peak
- 17.00 – 17.20 **Подвигин И. В.**
Мартингально-эргодическая теорема для атомических σ -алгебр
Podvigin I. V.
The martingale ergodic theorem for atomic σ -algebras
- 17.20 – 17.40 **Седалищев В. В.**
О константах оценок скорости сходимости в эргодической теореме
фон Неймана
Sedalishchev V. V.
On the constants in the estimates of the convergence speed in the
von Neumann Ergodic Theorem

14 сентября 2009 г., понедельник

Секция «Геометрический анализ»
Section “Geometric Analysis”

20-минутные доклады / Short Communications

ИМ СО РАН, ауд. 213 / IM SB RAS, Room 213

16.00 – 16.20 *Асеев В. В.*

Мёбиусово-инвариантный аналог выпуклой оболочки компакта
Aseev V. V.

A Moebius-invariant analog of the convex hull of a compact set

16.20 – 16.40 *Дубинин В. Н., Карп Д. Б.*

Двусторонние оценки логарифмической ёмкости конечного числа интервалов

Dubinin V. N., Karp D. B.

Two-sided bounds for the logarithmic capacity of multiple intervals

16.40 – 17.00 *Grebenev V. N., Oberlack M.*

On a length scale of turbulent motion generated by a Riemannian metric arising in homogeneous isotropic turbulence

17.00 – 17.20 *Selivanova S. V.*

The tangent cone to a quasimetric space with dilations

14 сентября 2009 г., понедельник

**Секция «Вариационные задачи и
дифференциальные соотношения»
Section “Variational Problems
and Partial Differential Relations”**

20-минутные доклады / Short Communications

ИМ СО РАН, ауд. 220 / IM SB RAS, Room 220

16.00 – 16.20 *Аниконов Д. С.*

New approach to nonstandard problems of integral geometry and differential equations

16.20 – 16.40 *Нешчадим М. В.*

Дифференциальные соотношения в обратной кинематической задаче

Neshchadim M. V.

Differential relations in the inverse kinematic problem

15 сентября 2009 г., вторник

Пленарные доклады / Plenary Lectures

ИМ СО РАН, конференц-зал / IM SB RAS, Conference Hall

9.30 – 10.15 *Rodionov E. D., Slavsky V. V.*

Homogeneous Riemannian spaces

10.25 – 11.10 *Медных А. Д.*

Объёмы многогранников, узлов и зацеплений в пространствах постоянной кривизны

Mednykh A. D.

Volumes of polyhedra, knots and links in constant curvature spaces

11.10 – 11.40 Перерыв / Coffee break

11.40 – 12.10 *Степанов В. Д.*

Весовые оценки операторов Харди — Стеклова и геометрического среднего

Stepanov V. D.

Weighted estimates of Hardy–Steklov and geometric mean operators

12.10 – 14.20 Обед / Lunch

Междисциплинарные доклады / Interdisciplinary Talks

ИМ СО РАН, конференц-зал
IM SB RAS, Conference Hall

14.20 – 14.50

Семёнов В. И.

Интегральные тождества для соленоидальных векторных полей и их приложения к задачам гидродинамики

Semenov V. I.

Integral identities for solenoidal vector fields and their applications to hydrodynamics problems

15.00 – 15.30

Карманова М. В.

Формулы площади и коплощади в неголономной геометрии

Karmanova M. V.

Area and coarea formulas in non-holonomic geometry

15.30 – 16.00 Перерыв / Coffee break

16.00 – 18.20 20-минутные доклады / Short Communications

ИМ СО РАН, ауд. 417
IM SB RAS, Room 417

14.20 – 14.50

Cattabriga A., Mulazzani M., Vesnin A.

Complexity, Heegaard diagrams and generalized Dunwoody manifolds

15.00 – 15.30

Fominykh E. A., Martelli B.

Existence of normal surfaces

15 сентября 2009 г., вторник

Секция «Риманова геометрия в целом и топология»
Section “Riemannian Geometry in the Large and Topology”

20-минутные доклады / Short Communications

ИМ СО РАН, ауд. 417 / IM SB RAS, Room 417

- 16.00 – 16.20 *Меграбов А. Г.*
Дивергентное представление и другие формулы для гауссовой кривизны
Megrabov A. G.
The divergence representation and other formulas for the Gaussian curvature
- 16.20 – 16.40 *Маковецкий А. Ю.*
Transformations of special spines of 3-manifolds
- 16.40 – 17.00 *Колпаков А. А.*
Конические расслоения положительной кривизны
Kolpakov A. A.
Positively curved fibrifolds
- 17.00 – 17.20 *Горковец Д. В.*
Инварианты зацеплений в проективном пространстве
Gorkovets D. V.
Invariants of links in the projective space
- 17.20 – 17.40 *Николаев Д. О.*
Complexity of some infinity series of 3-manifolds with non-empty boundary
- 17.40 – 18.00 *Деревнин Д. А., Медных А. Д.*
Объём куба Ламберта в сферическом пространстве
Derevnin D. A., Mednykh A. D.
The volume of the Lambert cube in the spherical space

15 сентября 2009 г., вторник

Секция «Квазиконформный анализ и
функциональные пространства»
Section “Quasiconformal Analysis and Function Spaces”

20-минутные доклады / Short Communications

ИМ СО РАН, конференц-зал / IM SB RAS, Conference Hall

- 16.00 – 16.20 *Линке Ю. Э.*
Универсальные пространства и субдифференциалы сублинейных операторов со значениями в пространствах Линденштраусса
Linke Yu. É.
Universal spaces and subdifferentials of sublinear operators with values in Lindenstrauss spaces
- 16.20 – 16.40 *Дымченко Ю. В., Шлык В. А.*
Обобщённые ёмкости и модули поликонденсаторов
Dymchenko Yu. V., Shlyk V. A.
Generalized capacities and moduli of polycondensers
- 16.40 – 17.00 *Романовский Н. Н.*
Об оценках норм Бесова решений субэллиптических уравнений
Romanovskiy N. N.
Estimates of the Besov norms of solutions to subelliptic equations
- 17.00 – 17.20 *Кармазин А. П., Мухутдинова Д. Р.*
Граничное поведение гёльдеровых относительно внутренних метрик отображений областей
Karmazin A. P., Mухutdinova D. R.
Boundary behavior of mappings of domains that are Hölder with respect to the inner metrics
- 17.20 – 17.40 *Базарханов Д. Б.*
Приближение всплесками, поперечники Фурье и приближенное восстановление псевдодифференциальных операторов на некоторых классах периодических функций многих переменных
Bazarkhanov D. B.
Wavelet approximation, Fourier widths, and approximate recovery of pseudo-differential operators on certain classes of periodic functions in several variables
- 17.40 – 18.00 *Пеижичев Ю. А.*
Применение квазиконформности в теории погрешностей
Peshkichev Yu. A.
The use of quasiconformality in the error theory
- 18.00 – 18.20 *Кергилова Т. А.*
Усиление теоремы Кобаяси о моёбиусовых отображениях
Kergylova T. A.
A strengthening of Kobayashi’s theorem on Moebius transformations

15 сентября 2009 г., вторник

Секция «Геометрический анализ»
Section “Geometric Analysis”

20-минутные доклады / Short Communications

ИМ СО РАН, ауд. 213 / IM SB RAS, Room 213

- 16.00 – 16.20 *Прилепкина Е. Г.*
О конформных отображениях неналегающих областей
Prilepkina E. G.
On conformal mappings of non-overlapping domains
- 16.20 – 16.40 *Парфёнов А. И.*
Функциональная распрямляемость поверхностей
Parfenov A. I.
Functional flattenability of surfaces
- 16.40 – 17.00 *Берестовский В. Н., Сvirкин В. М.*
Оператор Лапласа на однородных нормальных римановых многообразиях
Berestovskii V. N., Svirkin V. M.
The Laplace operator on homogeneous normal Riemannian manifolds
- 17.00 – 17.20 *Слуцкий Д. А.*
Об алгоритмическом решении задачи о распознавании изгибаемых октаэдров
Slutskiy D.
On an algorithmic solution of a problem of recognition of flexible polyhedra

15 сентября 2009 г., вторник

Секция «Вариационные задачи и
дифференциальные соотношения»
Section “Variational Problems
and Partial Differential Relations”

20-минутные доклады / Short Communications

ИМ СО РАН, ауд. 220 / IM SB RAS, Room 220

16.00 – 16.20 *Кожевников А. А.*

Динамика искривленных вихрей в нерелятивистских моделях
теории поля

Kozhevnikov A. A.

Dynamics of curved vortices in nonrelativistic field theoretical models

16.20 – 16.40 *Sychev M. A.*

First general theorems on lower semicontinuity and relaxation for
strong materials

16.40 – 17.00 *Егоршин А. О.*

Об одной вариационной задаче аппроксимационного математиче-
ского моделирования дифференциальных уравнений

Yegorshin A. O.

On one variational problem of the approximation modeling of
differential equations

17.00 – 17.20 *Абасов Н. М.*

О продолжении векторнозначных мер

Abasov N. M.

Extension of vector-valued measures

16 сентября 2009 г., среда

Пленарные доклады / Plenary Lectures

ИМ СО РАН, конференц-зал / IM SB RAS, Conference Hall

9.30 – 10.15 *Сабитов И. Х.*

Аналитическое описание C^1 -гладких нормальных развертывающихся поверхностей

Sabitov I. Kh.

An analytic description of C^1 -smooth normal enveloping surfaces

10.25 – 11.10 *Berestovskii V. N., Nikitenko E. V., Nikonorov Yu. G.*

The classification of δ -homogeneous Riemannian manifolds with positive Euler characteristic

11.10 – 11.40 Перерыв / Coffee break

11.40 – 12.10 *Бесов О. В.*

Интегральные оценки функции через набор ее производных

Besov O. V.

Integral estimates of a function by means of a collection of its derivatives

12.10 – 14.20 Обед / Lunch

Междисциплинарные доклады / Interdisciplinary Talks

ИМ СО РАН, конференц-зал
IM SB RAS, Conference Hall

14.20 – 14.50

Shlapunov A. A.

On the structure of Spencer's bundle for operators with injective principal symbol satisfying a uniqueness condition

15.00 – 15.30

Троценко Д. А.

Нелинейная продолжимость билипшицевых отображений

Trotsenko D. A.

Nonlinear extendability of bi-Lipschitz maps

15.30 – 16.00 Перерыв / Coffee break

16.00 – 18.20 20-минутные доклады / Short Communications

ИМ СО РАН, ауд. 417
IM SB RAS, Room 417

14.20 – 14.50

Гаранжа В. А.

Внешние дискретные кривизны и аппроксимация поверхностей Александра многогранниками

Garanzha V. A.

Extrinsic discrete curvatures and approximation of Alexandrov surfaces by polyhedra

15.00 – 15.30

Родионов Е. Д., Славский В. В.

Конформно-плоский сплайн

Rodionov E. D., Slavsky V. V.

Conformally flat spline

16 сентября 2009 г., среда

Секция «Риманова геометрия в целом и топология»
Section “Riemannian Geometry in the Large and Topology”

20-минутные доклады / Short Communications

ИМ СО РАН, ауд. 417 / IM SB RAS, Room 417

16.00 – 16.20 *Смоленцев Н. К.*

О почти комплексных структурах Кэли на шестимерных произведениях сфер

Smolentsev N. K.

Almost complex Cayley structures on 6-dimensional products of spheres

16.20 – 16.40 *Даурцева Н. А.*

Об одном отображении в пространстве левоинвариантных почти комплексных структур на $SU(2) \times SU(2)$

Daurtseva N. A.

On one mapping in the space of left-invariant almost complex structures on $SU(2) \times SU(2)$

16.40 – 17.00 *Воронов Д. С., Гладунова О. П.*

О почти гармонических тензорах на четырехмерных группах Ли с левоинвариантной римановой метрикой

Voronov D. S., Gladunova O. P.

Almost harmonic tensors on four-dimensional Lie groups with a left-invariant Riemannian metric

17.00 – 17.20 *Корнев Е. С.*

Геометрия 1-форм на группах Ли

Kornev E. S.

Geometry of 1-forms on Lie groups

16 сентября 2009 г., среда

Секция «Квазиконформный анализ и
функциональные пространства»
Section “Quasiconformal Analysis and Function Spaces”

20-минутные доклады / Short Communications

ИМ СО РАН, конференц-зал / IM SB RAS, Conference Hall

- 16.00 – 16.20** *Чуешев В. В.*
Дифференциалы Прима на конечных римановых поверхностях
Chueshev V. V.
Prum differentials on finite Riemann surfaces
- 16.20 – 16.40** *Рылов А. И.*
Нули производных квазиконформных отображений, отвечающих уравнениям Чаплыгина
Rylov A. I.
The zeros of the derivatives of the quasiconformal mappings corresponding to the Chaplygin equations
- 16.40 – 17.00** *Денисова Т. Е.*
Теоремы вложения функциональных пространств и асимптотическое поведение функций
Denisova T. E.
Embedding theorems for functional spaces and asymptotic behavior of functions
- 17.00 – 17.20** *Данилов О. А.*
Формула Тейлора для дискретных аналитических функций многих комплексных переменных
Danilov O. A.
Taylor’s formula for discrete analytic functions of several complex variables
- 17.20 – 17.40** *Коптев А. В.*
Аккуратно покрываемые сходящиеся последовательности
Koptev A. V.
Neatly coverable convergent sequences
- 17.40 – 18.00** *Мельников Е. В.*
Группы-распределения в локально выпуклых пространствах
Melnikov E. V.
Distribution groups in locally convex spaces

16 сентября 2009 г., среда

Секция «Геометрический анализ»
Section “Geometric Analysis”

20-минутные доклады / Short Communications

ИМ СО РАН, ауд. 213 / IM SB RAS, Room 213

16.00 – 16.20 *Грешнов А. В.*

О квазиметриках, порожденных системами некоммутирующих базисных векторных полей

Greshnov A. V.

Quasimetrics induced by systems of non-commuting basic vector fields

16.20 – 16.40 *Никитина Т. Н.*

$\bar{\partial}$ - и $\bar{\partial}\bar{\partial}$ -уравнения на положительном потоке

Nikitina T. N.

The $\bar{\partial}$ - and $\bar{\partial}\bar{\partial}$ -equation on a positive current

16.40 – 17.00 *Семенко Е. В.*

О геометрической классификации картин линий тока на римановой поверхности

Semenko E. V.

On the geometrical classification of the streamlines on a Riemann surface

17.00 – 17.20 *Михалкин Е. Н.*

О решении алгебраических уравнений

Mikhalkin E. N.

On the solution of algebraic equations

16 сентября 2009 г., среда

Секция «Вариационные задачи и
дифференциальные соотношения»
Section “Variational Problems
and Partial Differential Relations”

20-минутные доклады / Short Communications

ИМ СО РАН, ауд. 220 / IM SB RAS, Room 220

- 16.00 – 16.20 *Shcherbakov E. A.*
Generalized minimal surfaces of Liouville type
- 16.20 – 16.40 *Shestakov I. V.*
Universal iterations in the Cauchy problem for nonlinear elliptic equations
- 16.40 – 17.00 *Lyapin A. P.*
On rationality of the generating function of the solution of a two-dimensional difference equation
- 17.00 – 17.20 *Новиков Д. П.*
Тождество Крейна — Соболева и нелинейные уравнения
Novikov D. P.
The Krein–Sobolev identity and nonlinear equations

17 сентября 2009 г., четверг

Пленарные доклады / Plenary Lectures

ИМ СО РАН, конференц-зал / IM SB RAS, Conference Hall

9.30 – 10.15 *Matveev S. V.*

Roots of knotted graphs

10.25 – 11.10 *Водопьянов С. К.*

О регулярности отображений, обратных к соболевским

Vodopyanov S. K.

On regularity of mappings inverse to Sobolev mappings

11.10 – 11.40 Перерыв / Coffee break

12.25 – 15.00 Обед / Lunch

15.00 – 15.40 *Решетняк Ю. Г.*

Математические воспоминания

Reshetnyak Yu. G.

Mathematical reminiscences

16.00 Юбилейные поздравления / Anniversary Congratulations

19.00 Банкет / Conference Party

18 сентября 2009 г., пятница

Пленарные доклады / Plenary Lectures

ИМ СО РАН, конференц-зал / IM SB RAS, Conference Hall

9.30 – 10.15 *Копылов А. П.*

Односторонняя определенность областей и модули семейств кривых
Kopylov A. P.

Unique determination of domains and the moduli of families of curves

10.25 – 11.10 *Гутман А. Е.*

Булевозначный анализ и непрерывные расслоения

Gutman A. E.

Boolean valued analysis and continuous bundles

11.10 – 11.40 Перерыв / Coffee break

11.40 – 12.25 *Веснин А. Ю.*

О множестве объёмов прямоугольных гиперболических многогранников

Vesnin A. Yu.

On the set of volumes of right-angled hyperbolic polyhedra

12.25 – 14.20 Обед / Lunch

Междисциплинарные доклады / Interdisciplinary Talks

ИМ СО РАН, конференц-зал

IM SB RAS, Conference Hall

14.20 – 14.50

Демиденко Г. В.

О квазиэллиптических операторах в R^n

Demidenko G. V.

On quasielliptic operators in R^n

15.00 – 15.30

Васкевич В. Л.

Константы и функции вложения пространств соболевского типа на единичной сфере

Vaskevich V. L.

Embedding constants and functions for Sobolev-like spaces on the unit sphere

15.30 – 16.00 Перерыв / Coffee break

16.00 – 18.20 20-минутные доклады / Short Communications

ИМ СО РАН, ауд. 417

IM SB RAS, Room 417

14.20 – 14.50

Golubyatnikov V. P., Yomdin Y. N.

Convexity problems in 3-D geometric tomography

15.00 – 15.30

Бардаков В. Г.

Виртуальные узлы и косы

Bardakov V. G.

Virtual knots and braids

18 сентября 2009 г., пятница

Секция «Риманова геометрия в целом и топология»
Section “Riemannian Geometry in the Large and Topology”

20-минутные доклады / Short Communications

ИМ СО РАН, ауд. 417 / IM SB RAS, Room 417

- 16.00 – 16.20 *Базайкин Я. В., Матвиенко И. В.*
О четырехмерных T^2 -многообразиях положительной кривизны
Риччи
Bazaikin Ya. V., Matvienko I. V.
On the four-dimensional T^2 -manifolds of positive Ricci curvature
- 16.20 – 16.40 *Славолюбова Я. В.*
Левоинвариантные K -контактные структуры на 5-мерных группах Ли
Slavolyubova Ya. V.
Left invariant structures on 5-dimensional Lie groups
- 16.40 – 17.00 *Шатных О. Н.*
Расширенная сложность некоторых трехмерных многообразий
Shatnykh O. N.
The extended complexity of some 3-manifolds
- 17.00 – 17.20 *Черников П. В.*
Абсолютный ω -ретракт обладает свойством неподвижной точки
Chernikov P. V.
An absolute ω -retract possesses the fixed point property
- 17.20 – 17.40 *Казakov А. А.*
3-многообразия, получаемые склейкой граней двух кубов
Kazakov A. A.
3-Manifolds obtained by gluing faces of two cubes

18 сентября 2009 г., пятница

Секция «Квазиконформный анализ и
функциональные пространства»
Section “Quasiconformal Analysis and Function Spaces”

20-минутные доклады / Short Communications

ИМ СО РАН, конференц-зал / IM SB RAS, Conference Hall

- 16.00 – 16.20 *Матвеева И. И.*
Весовые соболевские пространства и краевые задачи для систем
Соболевского типа
Matveeva I. I.
Weighted Sobolev spaces and boundary value problems for Sobolev
type systems
- 16.20 – 16.40 *Ushakova E. P.*
On a certain class of kernel operators with variable limits of
integration
- 16.40 – 17.00 *Трушин Б. В.*
Неулучшаемые вложения весовых пространств Соболева на ани-
зотропных нерегулярных областях
Trushin B. V.
Unimprovable embedding of weighted Sobolev spaces on anisotropic
irregular domains
- 17.00 – 17.20 *Осипов О. С.*
Перестановки интегралов в пространствах Банаха
Osipov O. S.
Integral permutations in Banach spaces
- 17.20 – 17.40 *Латфуллин Т. Г., Подшивалова А. Н.*
Поверхности и квазигиперболические отображения
Latfullin T. G., Podshivalova A. N.
Surfaces and quasihyperbolic mappings
- 17.40 – 18.00 *Романов А. С.*
Отображения соболевского типа на метрических пространствах
Romanov A. S.
Sobolev type mappings between metric spaces
- 18.00 – 18.20 *Егоров А. А.*
Слабая замкнутость класса решений дифференциального нера-
венства с квазивыпуклой функцией и нуль-лагранжианом
Egorov A. A.
Weak closedness of the class of solutions to a differential inequality
with a quasiconvex function and a null Lagrangian

18 сентября 2009 г., пятница

Секция «Геометрический анализ»
Section “Geometric Analysis”

20-минутные доклады / Short Communications

ИМ СО РАН, ауд. 213 / IM SB RAS, Room 213

16.00 – 16.20 Кордюков Ю. А., Яковлев А. А.

Задачи о распределении целых точек и адиабатические пределы

Kordyukov Y. A., Yakovlev A. A.

Lattice points distribution problems and adiabatic limits

16.20 – 16.40 Кузоватов В. И.

Об условиях голоморфного продолжения функций с границы области

Kuzovатов V. I.

On conditions of holomorphic continuation of functions from the boundary of a domain

16.40 – 17.00 Левичев А. В., Свидерский О. С.

Группы Ли $U(p, q)$ матриц размера $p+q$ как единая система, основанная на дробно-линейных преобразованиях: I. Общее рассмотрение и случаи $p+q=2, 3$

Levichev A. V., Sviderskiy O. S.

Lie groups $U(p, q)$ of matrices of dimension $p+q$ as a single system based on linear fractional transformations: I. General considerations and $p+q=2, 3$ cases

18 сентября 2009 г., пятница

Секция «Вариационные задачи и
дифференциальные соотношения»
Section “Variational Problems
and Partial Differential Relations”

20-минутные доклады / Short Communications

ИМ СО РАН, ауд. 220 / IM SB RAS, Room 220

- 16.00 – 16.20 *Сгибнев М. С.*
Асимптотические свойства решения уравнения Винера — Хопфа
Sgibnev M. S.
Asymptotic properties of the solution to the Wiener–Hopf equation
- 16.20 – 16.40 *Чушева Н. А.*
Об одной краевой задаче для уравнения четвертого порядка
Chuesheva N. A.
On the boundary problem for a equation of fourth order
- 16.40 – 17.00 *Волокитин Е. П., Тресков С. А.*
Об одной математической модели динамики популяций
Volokitin E. P., Treskov S. A.
On a mathematical model of population dynamics

19 сентября 2009 г., суббота

Междисциплинарные доклады / Interdisciplinary Talks

<p>ИМ СО РАН, конференц-зал IM SB RAS, Conference Hall</p> <p>9.30 – 10.00 <i>Soldatov A. P.</i> On asymptotic behavior of analytic functions satisfying nonlocal boundary value problems</p> <p>10.05 – 10.35 <i>Korobkov M. V.</i> Properties of the C^1-smooth functions whose gradient range has topological dimension 1</p> <p>10.40 – 11.10 <i>Isangulova D. V., Vodopyanov S. K.</i> The integral representation formulas on Carnot groups and their applications</p>	<p>ИМ СО РАН, ауд. 417 IM SB RAS, Room 417</p> <p>9.30 – 10.00 <i>Гуц А. К., Володченко Л. А.</i> Геометрия лесных катастроф <i>Guts A. K., Volodchenkova L. A.</i> Geometry of forest catastrophes</p> <p>10.05 – 10.35 <i>Александров В. А.</i> Об интегральной средней кривизне нежёстких поверхностей <i>Alexandrov V. A.</i> On the total mean curvature of non-rigid surfaces</p> <p>10.40 – 11.10 <i>Левичев А. В.</i> Математическое наследие И. Сигала и перспективы его освоения <i>Levichev A. V.</i> Irving Segal's mathematical heritage and suggestions on what to do with it</p>
--	--