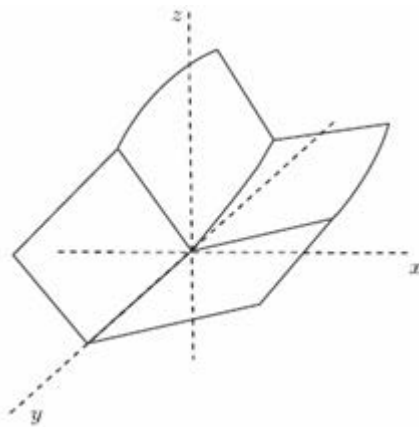
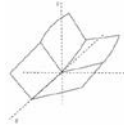


Программа международной конференции
«АНАЛИЗ и ОСОБЕННОСТИ»,
посвященной 75-летию со дня рождения
Владимира Игоревича Арнольда
МИАН, Москва, 17-21 декабря 2012 г.



Program of the International Conference
«ANALYSIS and SINGULARITIES»,
dedicated to the 75th anniversary of
Vladimir Igorevich Arnold
*Steklov Mathematical Institute, Moscow,
December 17-21, 2012*



Monday, December 17, 2012
17 декабря 2012 г., понедельник

Dorodnitsyn Computing Center of the RAS (Vavilova, 40), 3rd floor /
Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН (Вавилова, 40), 3 этаж

9:30 – 10:00 Registration (Foyer)

Регистрация участников Конференции (Холл)

Conference Hall / Конференц-зал

10:00 – 10:30 Opening Ceremony

Открытие Конференции

10:30 – 11:15 Askold G. Khovanskii «Algebraic Geometry and Convex Geometry»

Хованский Аскольд Георгиевич

11:20 – 11:50 Victor A. Sadovnichii «V.I. Arnold and the Moscow State University»

Садовничий Виктор Антонович «Академик В.И. Арнольд и Московский университет»

11:55 – 12:40 Valerii V. Kozlov «Euler-Jacobi integrability theorem»

Козлов Валерий Васильевич «Теорема Эйлера-Якоби об интегрируемости»

12:40 – 14:30 Lunch / Обед

14:30 – 15:00 Mikhail B. Sevryuk «Kinetic energy statistics partitions in multidimensional systems of classical particles »

Севрюк Михаил Борисович «Статистика разбиений кинетической энергии многомерных систем классических частиц»

15:05 – 15:35 Sergei V. Chmutov «Graphs on surfaces via planar graphs»

Чмутов Сергей Владимирович «Графы на поверхностях через плоские графы»

15:40 – 16:10 Sergei B. Kuksin «KAM-theory for PDE with one and many space variables»

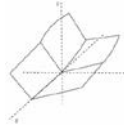
Куксин Сергей Борисович «КАМ-теория для уравнений с частными производными с одной и многими пространственными переменными»

16:15 – 16:45 Aleksei B. Sossinsky «Energy functionals for knots and plane curves, and their normal forms»

Сосинский Алексей Брониславович «Функционалы энергии для узлов и плоских кривых, и их нормальные формы»

17:00 Reception

Фуршет



Tuesday, December 18, 2012 (Morning and afternoon sessions)
18 декабря 2012 г., вторник (Утреннее и дневное заседания)

***Steklov Mathematical Institute of the RAS (Gubkina, 8),/
Математический институт им. В.А. Стеклова РАН (Губкина, 8)***

Conference Hall, 9th floor / Конференц-зал, 9 этаж

Chairman Mikhail B. Sevryuk

Севрюк Михаил Борисович

10:00 – 10:45 R.-Freberg, Dzh.Ottaviani, Boris Z. Shapiro «On Waring's problem for a polynomial ring»

Фреберг Р., Оттавиани Дж., Шапиро Борис Залманович «О проблеме Варинга для кольца многочленов»

10:50 – 11:35 Ignacio M. Luengo «The Jacobian conjecture in the plane»

Луэнго Игнасио «Гипотеза якобиана на плоскости»

11:35 – 12:00 Coffee-break / Кофе-пауза

12:00 – 12:45 Taras E. Panov «Intersections of quadrics and Hamiltonian-minimal Lagrangian submanifolds»

Панов Тарас Евгеньевич «Пересечения квадрик и гамильтоново-минимальные Лагранжевы подмногообразия»

12:45 – 14:30 Lunch / Обед

Chairman Maksim E. Kazaryan

Казарян Максим Эдуардович

14:30 – 15:00 Ilya A. Bogaevskii «Typical transitions of implicit differential equations»

Богаевский Илья Александрович «Типичные перестройки неявных дифференциальных уравнений»

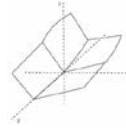
15:05 – 15:35 Laurent Stolovitch «Big denominators and analytic normal forms »

Солович Лорен «Большие знаменатели и аналитические нормальные формы»

15:40 – 16:10 Victor I. Zvonilov «Fundamental groups of spaces of trigonal curves»

Звонилов Виктор Иванович «Фундаментальные группы пространств тригональных кривых»

16:10 – 16:30 Coffee-break / Кофе-пауза



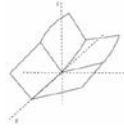
Tuesday, December 18, 2012 (Evening session)
18 декабря 2012 г., вторник (Вечернее заседание)

Steklov Mathematical Institute of the RAS (Gubkina, 8) /
Математический институт им. В.А. Стеклова РАН (Губкина, 8)

Section 1 / Секция 1

Conference Hall, 9th floor / Конференц-зал, 9 этаж

- Chairman** **Maksim E. Kazaryan**
Казарян Максим Эдуардович
- 16:30 – 17:00** **Vasily G. Gelfreikh** *«Splitting of separatrices near resonant periodic trajectories»*
Гельфрейх Василий Георгиевич *«Расщепление сепаратрис около резонансных периодических траекторий»*
- 17:00 – 17:20** **Oleg N. Karpenkov** *«Gauss-Kuzmin statistics of Klein polyhedra»*
Карпенков Олег Николаевич *«Статистика Гаусса-Кузьмина многогранников Клейна»*
- 17:20 – 17:40** **Maria Isabel Garcia-Planas** *«Generic Families of singular systems and their bifurcation diagrams»*
Гарсия-Планас Мария Изабель *«Общие семейства сингулярных систем и их бифуркационные диаграммы»*
- 17:40 – 18:00** **Andrey M. Pyukhin** *«On the Legendre lifting of wavefront selfintersections»*
Илюхин Андрей Михайлович *«О лежандровом поднятии самопересечений волнового фронта»*
- 18:00 – 18:20** **Aleksandr M. Lukatskii** *«On the problem of diffeomorphism extensions»*
Лукацкий Александр Михайлович *«О задаче продолжения диффеоморфизмов»*
- 18:20 – 18:40** **Mikhail I. Malkin** *«Bifurcations of rotation sets for symbolic models of Lorenz type systems»*
Малкин Михаил Иосифович *«Бифуркации множеств вращения для символических моделей систем лоренцевского типа»*



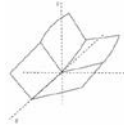
Tuesday, December 18, 2012 (Evening session)
18 декабря 2012 г., вторник (Вечернее заседание)

Steklov Mathematical Institute of the RAS (Gubkina, 8) /
Математический институт им. В.А. Стеклова РАН (Губкина, 8)

Section 2 / Секция 2

Room 430, 4th floor / Ауд. 430, 4 этаж

- Chairman** **Askold G. Khovanskii**
Хованский Аскольд Георгиевич
- 16:30 – 17:00** **Boris S. Kruglikov** «*Rationality of the Poincare series for transitive algebraic pseudogroup actions (Arnold problem)*»
Кругликов Борис Серафимович «Рациональность ряда Пуанкаре для действий транзитивных алгебраических псевдогрупп (проблема Арнольда)»
- 17:00 – 17:20** **Sergei V. Gonchenko** «*Attractors and repellers near generic reversible elliptic points*»
Гонченко Сергей Владимирович «Аттракторы и репеллеры вблизи общих обратимых эллиптических точек»
- 17:20 – 17:40** **Tatiana V. Salnikova** «*Closed geodesics on non-simply connected manifolds*»
Сальникова Татьяна Владимировна «Замкнутые геодезические на неодносвязных многообразиях»
- 17:40 – 18:00** **Svetlana S. Belmesova** «*On the birth and destruction of the closed invariant curve in the one-parameter family of quadratic maps in the plane*»
Бельмесова Светлана Сергеевна «О рождении и разрушении замкнутой инвариантной кривой в однопараметрическом семействе квадратичных отображений на плоскости»
- 18:00 – 18:20** **Mikhail B. Skopenkov** «*Discrete Riemann surfaces: linear discretization and its convergence*»
Скопенков Михаил Борисович «Дискретные римановы поверхности: линейная дискретизация и ее сходимости»
- 18:20 – 18:40** **Anna P. Markova** «*The existence proof of homoclinic orbits to KAM-curves near 1-elliptic fixed point*»
Маркова Анна Петровна «Доказательство существования гомоклинических орбит КАМ-кривых вблизи 1-эллиптической неподвижной точки»



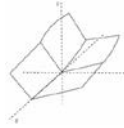
Tuesday, December 18, 2012 (Evening session)
18 декабря 2012 г., вторник (Вечернее заседание)

Steklov Mathematical Institute of the RAS (Gubkina, 8) /
Математический институт им. В.А. Стеклова РАН (Губкина, 8)

Section 3 / Секция 3

Room 530, 5th floor / Ауд. 530, 5 этаж

- Chairman** **Sergei V. Chmutov**
Чмутов Сергей Владимирович
- 16:30 – 17:00** **Vyacheslav Z. Grines** «*Energy function for Morse-Smale diffeomorphism and topology of ambient manifold*»
Гринес Вячеслав Зигмундович «*Энергетическая функция и топология несущего многообразия*»
- 17:00 – 17:20** **Vladimir B. Vasiliev** «*Singularities in the theory of pseudodifferential equations*»
Васильев Владимир Борисович «*Особенности в теории псевдодифференциальных уравнений*»
- 17:20 – 17:40** **Aleksandr N. Sakharov** «*Bifurcations of periodic solutions of Riccati equation*»
Сахаров Александр Николаевич «*Бифуркации периодических решений уравнения Риккати*»
- 17:40 – 18:00** **Sergei V. Tikhonov** «*Methods of construction of mixing actions and transformations*»
Тихонов Сергей Викторович «*Методы построения перемешивающих действий и преобразований*»
- 18:00 – 18:20** **Lyudmila S. Efremova** «*Absence of C^1 - Ω -blow ups and doubling period bifurcations in smooth simplest skew products of maps of an interval*»
Ефремова Людмила Сергеевна «*Отсутствие C^1 - Ω -раздутия и бифуркации удвоения периода в простейших гладких косых произведениях отображений интервала*»
- 18:20 – 18:40** **Svetlana P. Zubova** «*The influence of perturbations in the Cauchy problem for the descriptor equation*»
Зубова Светлана Петровна «*Влияние возмущений в задаче Коши для дескрипторного уравнения*»



Tuesday, December 18, 2012 (Evening session)
18 декабря 2012 г., вторник (Вечернее заседание)

Steklov Mathematical Institute of the RAS (Gubkina, 8) /
Математический институт им. В.А. Стеклова РАН (Губкина, 8)

Section 4 / Секция 4

Room 921, 9th floor / Ауд. 921, 9 этаж

Chairman Grigory M. Polotovskiy

Полотовский Григорий Михайлович

17:00 – 17:20 Rifkat I. Bogdanov, Mikhail R. Bogdanov «Spontaneous symmetries in the theory of direct measurements»

Богданов Рифкат Ибрагимович, Богданов Михаил Рифкатович «Спонтанные симметрии в теории прямых измерений»

17:20 – 17:40 Yulia Levchenko «On the topological classification of structurally stable diffeomorphisms on M^3 with non-trivial basic sets»

Левченко Ю.А. «О топологической классификации структурно устойчивых диффеоморфизмов на M^3 с нетривиальными базисными множествами»

17:40 – 18:00 Alexei A. Mailybaev «Bifurcations of blowup in inviscid shell models of convective turbulence»

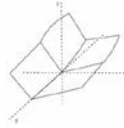
Майлыбаев Алексей Абаевич «Бифуркации коллапса в невязких каскадных моделях конвективной турбулентности»

18:00 – 18:20 M. Amangalieva, Muvasharkhan T. Dzhenaliev, M. Kosmakova, M. Ramazanov «On the spectrum of the thermal conductivity operator in a degenerating domain»

Амангалиева М.М., Дженалиев Мувашархан Танабаевич, Космакова М.Т., Рамазанов М.И. «О спектре оператора теплопроводности в вырождающейся области»

18:20 – 18:40 Dmitrii V. Glazkov «Singularities of the dynamics of the model equation with large delay»

Глазков Дмитрий Владимирович «Особенности динамики модельного уравнения с большим запаздыванием»

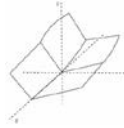


Wednesday, December 19, 2012 (Morning session)
19 декабря 2012 г., среда (Утреннее заседание)

***Steklov Mathematical Institute of the RAS (Gubkina, 8),/
Математический институт им. В.А. Стеклова РАН (Губкина, 8)***

Conference Hall, 9th floor / Конференц-зал, 9 этаж

- Chairman** **Victor V. Goryunov**
Горюнов Виктор Владимирович
- 10:00 – 10:45** **Walter Neumann «Geometry of complex surface singularities»**
Нойман Уолтер «Геометрия комплексных особенностей поверхностей»
- 10:50 – 11:35** **Victor M. Buchstaber «Symmetric quadratic dynamical systems»**
Бухштабер Виктор Матвеевич «Симметричные квадратичные динамические системы»
- 11:35 – 12:00** **Sergei P. Novikov TBA**
Новиков Сергей Петрович TBA
- 12:00 – 18:30** **Lunch & Free time / Обед и свободное время**
- 18:30** **Conference dinner / Товарищеский ужин**



Thursday, December 20, 2012 (Morning and afternoon sessions)
20 декабря 2012 г., четверг (Утреннее и дневное заседания)

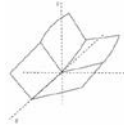
***Steklov Mathematical Institute of the RAS (Gubkina, 8),/
Математический институт им. В.А. Стеклова РАН (Губкина, 8)***

Conference Hall, 9th floor / Конференц-зал, 9 этаж

- Chairman Sabir M. Gusein-Zade**
Гусейн-Заде Сабир Меджидович
- 10:00 – 10:45 Maksim E. Kazaryan «Nonassociative Hilbert schemes and Thomas polynomials»**
Казарян Максим Эдуардович «Неассоциативные схемы Гильберта и многочлены Тома»
- 10:50 – 11:35 Dmitrii V. Treschev «KAM-tori near a resonance»**
Трещев Дмитрий Валерьевич «КАМ-торы около резонанса»
- 11:35 – 12:00 Coffee-break / Кофе-пауза**
- 12:00 – 12:45 Tudor Ratiu «Singular reduction»**
Ратью Тьюдор «Сингулярная редукция»
- 12:45 – 14:30 Lunch / Обед**

Room 430, 4th floor / Ауд. 430, 4 этаж

- Chairman Andrey A. Agrachev**
Аграчев Андрей Александрович
- 14:30 – 15:00 Yuri Burda «Developments in Klein's Resolvent Problem»**
Бурда Юрий «Достижения в резольвентной проблеме Клейна»
- 15:05 – 15:35 Anne Pichon «Zariski and bilipschitz equisingularity»**
Пишон Анн «Эквисингулярность по Зарисскому и Билипшицева эквисингулярность»
- 15:40 – 16:10 Aleksandr G. Aleksandrov «Index of vector fields on manifolds with singularities»**
Александров Александр Григорьевич «Индекс векторных полей на многообразиях с особенностями»
- 16:10 – 16:30 Coffee-break / Кофе-пауза**



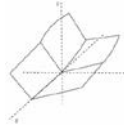
Thursday, December 20, 2012 (Evening session)
20 декабря 2012 г., четверг (Вечернее заседание)

Steklov Mathematical Institute of the RAS (Gubkina, 8) /
Математический институт им. В.А. Стеклова РАН (Губкина, 8)

Section 1 / Секция 1

Conference Hall, 9th floor / Конференц-зал, 9 этаж

- Chairman** **Илья А. Bogaevskii**
Богаевский Илья Александрович
- 17:20 – 17:40** **Pavel V. Bibikov** «*Differential invariants of linear algebraic group actions on spaces of homogeneous forms*»
Биби́ков Павел Витальевич, Лычагин В.В. «*Дифференциальные инварианты линейных действий алгебраических групп на пространствах однородных форм*»
- 17:40 – 18:00** **Grigory M. Polotovskiy** «*Constraints for schemes of M-curves of odd degree with deepest nests*»
Полотовский Григорий Михайлович «*Запреты для схем M-кривых нечётной степени с максимально глубокими гнездами*»
- 18:00 – 18:20** **Elena Ya. Gurevich** «*On embedding of Morse-Smale diffeomorphisms in topological flows*»
Гуревич Елена Яковлевна «*О вложении диффеоморфизмов Морса-Смейла в топологические потоки*»
- 18:20 – 18:40** **Victoria I. Prokhorenko** «*On a qualitative analysis of the evolution of high-apogee satellite orbits inside the Moon orbit*»
Прохоренко Виктория Ивановна «*О качественном анализе эволюции высокоапогейных орбит ИСЗ, лежащих внутри орбиты Луны*»



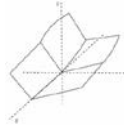
Thursday, December 20, 2012 (Evening session)
20 декабря 2012 г., четверг (Вечернее заседание)

Steklov Mathematical Institute of the RAS (Gubkina, 8) /
Математический институт им. В.А. Стеклова РАН (Губкина, 8)

Section 2 / Секция 2

Room 430, 4th floor / Ауд. 430, 4 этаж

- Chairman** **Dmitry I. Novikov**
Новиков Дмитрий Ильич
- 16:30 – 17:00** **Anna Pratussevitch «Topological Invariants of Gorenstein Singularities»**
Пратусевич Анна «Топологические инварианты гориштейновых особенностей»
- 17:00 – 17:20** **Petr M. Akhmet'ev «Asymptotic higher ergodic invariant of magnetic lines»**
Ахметьев Петр Михайлович «Асимптотический высокоэргодический инвариант магнитных линий»
- 17:20 – 17:40** **Aleksandr B. Batkhin «On the structure of the discriminant set of a polynomial»**
Батхин Александр Борисович «О структуре дискриминантного множества многочлена»
- 17:40 – 18:00** **Nasser Bin Turki «Fundamental Domains in Lorentz Geometry»**
Бин Турки Нассер «Фундаментальные области в геометрии Лоренца»
- 18:00 – 18:20** **Evgenii V. Zhuzhoma «On the bifurcations of solenoidal basic sets»**
Жужома Евгений Викторович «О бифуркациях соленоидальных базисных множеств»
- 18:20 – 18:40** **Aleksandr I. Zeifman «Sharp bounds on the rate of convergence for differential equations of nonstationary queueing systems»**
Зейфман Александр Израилевич «Точные оценки скорости сходимости для дифференциальных уравнений нестационарных систем массового обслуживания»



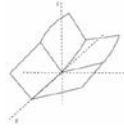
Thursday, December 20, 2012 (Evening session)
20 декабря 2012 г., четверг (Вечернее заседание)

Steklov Mathematical Institute of the RAS (Gubkina, 8) /
Математический институт им. В.А. Стеклова РАН (Губкина, 8)

Section 3 / Секция 3

Room 530, 5th floor / Ауд. 530, 5 этаж

- Chairman** **Oleg N. Karpenkov**
Карпенков Олег Николаевич
- 16:30 – 17:00** **Vladimir V. Chernov** «*Cosmic censorship of smooth structures*»
Чернов Владимир Викторович «*Космический отбор гладких структур*»
- 17:00 – 17:20** **Tatiana M. Mitryakova** «*On the existence of the energy function of surface cascades*»
Митрякова Татьяна Михайловна «*О существовании энергетической функции каскадов поверхностей*»
- 17:20 – 17:40** **Mikhail L. Blank** «*Local mean-field type perturbations of chaotic dynamical systems*»
Бланк Михаил Львович «*Локальные возмущения типа поля осредненных величин для хаотических динамических систем*»
- 17:40 – 18:00** **Lyudmila I. Rodina** «*The statistically invariant sets and ergodic dynamical systems*»
Родина Людмила Ивановна «*Статистически инвариантные множества и эргодические динамические системы*»
- 18:00 – 18:20** **Temitkhan S. Aleroev** «*On one boundary problem for an ordinary differential equation of 2nd order with a fractional derivative in the lowest term*»
Алероев Темирхан Султанович «*Об одной краевой задаче для обыкновенного дифференциального уравнения второго порядка с дробной производной в младшем члене*»
- 18:20 – 18:40** **Elena V. Raetskaya** «*On perturbations in the monitoring system modelling a forestry mechanism*»
Раецкая Елена Владимировна «*О возмущениях в системе наблюдения, моделирующей механизм лесного хозяйства*»



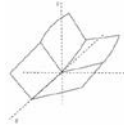
Thursday, December 20, 2012 (Evening session)
20 декабря 2012 г., четверг (Вечернее заседание)

Steklov Mathematical Institute of the RAS (Gubkina, 8) /
Математический институт им. В.А. Стеклова РАН (Губкина, 8)

Section 4 / Секция 4

Room 921, 9th floor / Ауд. 921, 9 этаж

- Chairman** **Vasily G. Gelfreikh**
Гельфрейх Василий Георгиевич
- 16:30 – 17:00** **Lev M. Lerman** «*Homoclinic tori in Hamiltonian and dissipative systems*»
Лерман Лев Михайлович «*Гомоклинические торы в гамильтоновых и диссипативных системах*»
- 17:00 – 17:20** **Sergei N. Mayburov** «*Fuzzy Topology, Geometric Quantization and Gauge Fields*»
Майбуров Сергей Николаевич «*Нечеткая топология, геометрическое квантование и калибровочные поля*»
- 17:20 – 17:40** **Igor L. Bogolubsky** «*Stable topological string-vortex solitons*»
Боголюбский Игорь Львович «*Устойчивые топологические струнно-вихревые солитоны*»
- 17:40 – 18:00** **Anton O. Belyakov, Alexander P. Seyranian** «*Exact and approximate solutions to the problem of twirling a hula-hoop*»
Беляков Антон Олегович, Сейранян Александр Паруйрович «*Точные и приближенные решения задачи о вращении хула-хупа*»
- 18:00 – 18:20** **Aleksandr A. Pokutnii** «*Boundary value problems for the Schrödinger equation in a Hilbert space*»
Покутный Александр Алексеевич «*Краевые задачи для уравнения Шредингера в гильбертовом пространстве*»

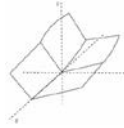


Friday, December 21, 2012 (Morning and afternoon sessions)
21 декабря 2012 г., пятница (Утреннее и дневное заседания)

***Steklov Mathematical Institute of the RAS (Gubkina, 8),/
Математический институт им. В.А. Стеклова РАН (Губкина, 8)***

Conference Hall, 9th floor / Конференц-зал, 9 этаж

- Chairman** **Alexei A. Davydov**
Давыдов Алексей Александрович
- 10:00 – 10:45** **Andrei A. Agrachev «*Quadratic Cohomology*»**
Аграчев Андрей Александрович «*Квадратичные когомологии*»
- 10:50 – 11:35** **Vladimir N. Chubarikov *TBA***
Чубариков Владимир Николаевич *TBA*
- 11:35 – 12:00** **Coffee-break / Кофе-пауза**
- 12:00 – 12:45** **Yulij S. Ilyashenko «*Limit cycles from Poincare to nowadays*»**
Ильяшенко Юлий Сергеевич «*Предельные циклы от Пуанкаре до наших дней*»
- 12:45 – 14:30** **Lunch / Обед**
- Chairman** **Sabir M. Gusein-Zade**
Гусейн-Заде Сабир Меджидович
- 14:30 – 15:00** **Sergey M. Natanzon «*Foam Hurwitz operators realizing open-closed strings*»**
Натанзон Сергей Миронович «*Пенные операторы Гурвица, реализующие открыто-замкнутые струны*»
- 15:05 – 15:35** **Anton V. Zorich «*Right-angled billiards, pillowcase covers, and volumes of the moduli spaces*»**
Зорич Антон Владимирович «*Прямоугольные бильярды, наволочковые накрытия и объемы пространств модулей*»
- 15:40 – 16:10** **Alexei A. Davydov «*Reduction theorem and normal forms of linear second order PDE in the plane*»**
Давыдов Алексей Александрович «*Теорема редукции и нормальные формы линейных уравнений в частных производных второго порядка на плоскости*»
- 16:10 – 16:30** **Coffee-break / Кофе-пауза**



Friday, December 21, 2012 (Evening session)
21 декабря 2012 г., пятница (Вечернее заседание)

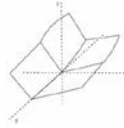
Steklov Mathematical Institute of the RAS (Gubkina, 8) /
Математический институт им. В.А. Стеклова РАН (Губкина, 8)

Section 1 / Секция 1

Conference Hall, 9th floor / Конференц-зал, 9 этаж

Chairman

- 16:30 – 17:00** **Aleksandr Yu. Buryak** *«Quasihomogeneous Hilbert schemes of points on the plane»*
Буряк Александр Юрьевич «Квазиоднородные схемы Гильберта точек на плоскости»
- 17:00 – 17:20** **Elena A. Kudryavtseva** *«Topology and stratification of spaces of functions with prescribed singularities on surfaces»*
Кудрявцева Елена Александровна «Топология и стратификация пространств функций с заданными особенностями на поверхностях»
- 17:20 – 17:40** **Victor V. Vedenyapin, M.A. Negmatov** *«The topology of fluid and plasma flows according to V.I. Arnold»*
Веденяпин Виктор Валентинович, Негматов М.А. «Топология течений жидкости и плазмы по В.И.Арнольду»
- 17:40 – 18:00** **Maksim V. Shamolin** *«Review of integrable cases in the dynamics of a four dimensional solid body in a non-conservative field»*
Шамолин Максим Владимирович «Обзор случаев интегрируемости в динамике четырехмерного твердого тела в неконсервативном поле»



Friday, December 21, 2012 (Evening session)
21 декабря 2012 г., пятница (Вечернее заседание)

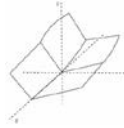
Steklov Mathematical Institute of the RAS (Gubkina, 8) /
Математический институт им. В.А. Стеклова РАН (Губкина, 8)

Section 2 / Секция 2

Room 430, 4th floor / Ауд. 430, 4 этаж

Chairman

- 16:30 – 17:00** **Iliya V. Viyugin, Renat R. Gontsov, Vladimir P. Lexine** «*On the reducibility of the Schlesinger equation*»
Вьюгин Илья Владимирович, Гонцов Ренат Равилевич, Лексин Владимир Павлович «*О приводимости уравнения Шлезингера*»
- 17:00 – 17:20** **Olga V. Pochinka** «*On a simple arc connecting 3-dimensional Morse-Smale diffeomorphisms with separated by 2-sphere one-dimensional attractor and repeller*»
Починка Ольга Витальевна «*О простой дуге, соединяющей трехмерные диффеоморфизмы Морса-Смейла с одномерными аттрактором и репеллером, разделенными двумерной сферой*»
- 17:20 – 17:40** **Elvira V. Perekhodtseva** «*On the forecast models of the severe wind and of catastrophic phenomena likes floods and landslides induced by the dangerous precipitation*»
Переходцева Эльвира Викторовна «*О моделях прогноза сильного ветра и катастрофических явлений типа наводнений и оползней, вызванных опасными осадками*»
- 17:40 – 18:00** **A.I Ovseevich, Aleksei K. Fedorov** «*The control in the form of synthesis to quench the system of oscillators*»
Овсеевич А.И., Федоров Алексей Константинович «*Управление в форме синтеза для успокоения системы осцилляторов*»
- 18:00 – 18:20** **Yulia P. Bibilo** «*Non-Shlezinger isomonodromic deformations*»
Бибило Юлия Петровна «*Нешлезингеровские изомонодромные деформации*»



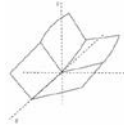
Friday, December 21, 2012 (Evening session)
21 декабря 2012 г., пятница (Вечернее заседание)

Steklov Mathematical Institute of the RAS (Gubkina, 8) /
Математический институт им. В.А. Стеклова РАН (Губкина, 8)

Section 3 / Секция 3

Room 530, 5th floor / Ауд. 530, 5 этаж

- Chairman** **Vladimir P. Lexine**
Лексин Владимир Павлович
- 16:30 – 17:00** **Alexander P. Seyranian** «*V.I. Arnold and stability problems in solid mechanics. Analysis of singularities*»
Сейранян Александр Паруйрович «*В.И. Арнольд и задачи устойчивости в механике твердого тела. Анализ особенностей*»
- 17:00 – 17:20** **Nataliya V. Isaenkova** «*Discrete dynamical systems with solenoidal basic sets*»
Исаенкова Наталья Викторовна «*Дискретные динамические системы с соленоидальными базисными множествами*»
- 17:20 – 17:40** **Sergei I. Mitrokhin** «*On the spectral properties of a third-order differential operator with a smooth weight function*»
Митрохин Сергей Иванович «*О спектральных свойствах дифференциального оператора третьего порядка с гладкой весовой функцией*»
- 17:40 – 18:00** **Igor P. Polovinkin** «*On the mean values of the solutions of differential equations*»
Половинкин Игорь Петрович «*О средних значениях решений дифференциальных уравнений*»
- 18:00 – 18:20** **Vladislav V. Sidorenko, Anatoly I. Neishtadt, A.V. Artemyev, L.M. Zelenyi**
«*Quasi-satellite orbits: a perturbative treatment*»
Сидоренко Владислав Викторович, Нейштадт Анатолий Исерович, Артемьев А.В., Зеленый Л.М. «*Квази-спутниковые орбиты: пертурбативная обработка*»



Friday, December 21, 2012 (Evening session)
21 декабря 2012 г., пятница (Вечернее заседание)

Steklov Mathematical Institute of the RAS (Gubkina, 8) /
Математический институт им. В.А. Стеклова РАН (Губкина, 8)

Section 4 / Секция 4

Room 921, 9th floor / Ауд. 921, 9 этаж

Chairman

- 17:00 – 17:20** **Andrei N. Bogdanov, V.N. Diesperov, Vladimir I. Zhuk** *«The singularities of the dispersion curves field in the problems of the stability of non-classical transonic boundary layers»*
Богданов Андрей Николаевич, Диесперов В.Н. Жук Владимир Иосифович «Особенности поля дисперсионных кривых в задачах устойчивости неклассических трансзвуковых пограничных слоев»
- 17:20 – 17:40** **Anastasiya V. Vlahova** *«On the occurrence of non-classical relations in systems with rolling»*
Влахова Анастасия Владимировна «О возникновении неклассических связей в системах с качением»
- 17:40 – 18:00** **Evgenii A. Sidorov, Elena A. Papsheva** *«On the structure of periodic and almost periodic solutions of certain partial differential equations of 2nd order»*
Сидоров Евгений Алексеевич, Папшева Елена Александровна «О структуре периодических и почти периодических решений некоторых уравнений с частными производными II порядка»
- 18:00 – 18:20** **Andrey V. Makarenko** *«The distance between the T-alphabet characters and properties of discrete dynamical systems»*
Макаренко Андрей Викторович «Расстояние между символами T-алфавита и свойства дискретных динамических систем»