Math-Net.Ru

Общероссийский математический портал

С. М. Гусейн-Заде, Международная конференция “Анализ и особенности”, посвященная семидесятилетию В. И. Арнольда, *УМН*, 2007, том 62, выпуск 5, 185–186

DOI: <https://doi.org/10.4213/rm8535>

Использование Общероссийского математического портала Math-Net.Ru подразумевает, что вы прочитали и согласны с пользовательским соглашением <http://www.mathnet.ru/rus/agreement>

Параметры загрузки:

IP: 54.147.182.235

26 апреля 2023 г., 13:50:35

Международная конференция “Анализ и особенности”, посвященная семидесятилетию В. И. Арнольда

С 20 по 24 августа 2007 года в Москве прошла Международная конференция “Анализ и особенности”, посвященная семидесятилетию академика В. И. Арнольда. Конференция была организована Математическим институтом им. В. А. Стеклова РАН вместе с Московским государственным университетом им. М. В. Ломоносова, Московским математическим обществом и Московским независимым университетом. Председателем Оргкомитета был президент РАН академик Ю. С. Осипов, заместителями Председателя – директор Математического института им. В. А. Стеклова РАН, вице-президент РАН академик В. В. Козлов и академик В. А. Васильев. В числе приглашенных докладчиков были А. А. Аграчев, А. Н. Варченко, А. М. Вершик, О. Я. Виро, В. В. Горюнов, С. Б. Куксин, С. П. Новиков, Д. Сирсма (D. Siersma), Дж. Стинбринк (J. Steenbrink), В. В. Харламов, Б. А. Хесин и Е. И. Шустин.

Конференция собрала более 200 участников, среди которых почти 100 представляли зарубежные университеты и научные центры. Было сделано 13 пленарных и 105 параллельных докладов, разбитых на 3 секции. Многие доклады были посвящены темам, в которых юбиляру принадлежат фундаментальные результаты, в частности по алгебраической геометрии, теории особенностей, дифференциальным уравнениям, механике, гидродинамике, теории чисел. Два пленарных доклада были сделаны В. И. Арнольдом. Научные доклады, сделанные на конференции, вызвали большой интерес слушателей и активное обсуждение.

Первый день конференции проходил в здании РАН на площади Гагарина. На открытии конференции выступили академик В. В. Козлов, вручивший юбиляру приветственный адрес президента РАН Ю. С. Осипова, и ректор МГУ им. М. В. Ломоносова академик В. А. Садовничий, вручивший В. И. Арнольду диплом и медаль почетного профессора Московского университета. В среду 22 августа в том же здании прошел банкет, посвященный семидесятилетию В. И. Арнольда с приветственными выступлениями участников конференции.

На конференции сделаны следующие часовые и 45-минутные доклады: В. И. Арнольд, “Топологическая классификация функций Морса и 16-я проблема Гильберта” и “Статистика периодических и многомерных цепных дробей”; А. А. Аграчев, “Singular curves and invariants of geometric structures”; В. М. Бухштабер, “Abelian functions and singularity theory”; А. Н. Варченко, “The B. & M. Shapiro conjecture in real algebraic geometry and Bethe ansatz”; А. М. Вершик, “What does Lebesgue’s measure in the infinite dimensional space mean?”; О. Я. Виро, “The 16th Hilbert problem, a story of mystery, mistakes and solution”; С. Б. Куксин, “Three theorems on perturbed KdV equation on a circle”; С. П. Новиков, “Discrete systems and complex analysis”; В. М. Харламов, “On DIF and DEF problems in real algebraic geometry”; А. Г. Хованский, “Parshin’s symbols and logarithmic functions”; Е. И. Шустин, “Enumeration of real rational curves on Del Pezzo surfaces”; Г. И. Архипов, В. Н. Чубариков, “Trigonometric sums in the number theory and analysis”; Ю. М. Барышников, “Enumerating star-shaped

Young-tableaux”; М. Л. Бланк, “Finite rank approximations of chaotic dynamical systems with neutral singularities”; И. А. Бораевский, “Caustics of interior scattering”; С. В. Болотин, “Symbolic dynamics of almost collision orbits of the elliptic 3 body problem”; А. Д. Вайнштейн, “On double Hurwitz numbers in genus 0”; В. В. Веденяпин, “Equations and solutions for moving of a rotating body in chemical processes. Spiral trajectories and photophoresis”; А. П. Веселов, “Cohomology of the braid groups and special involutions”; С. М. Воронин, Л. Ортиз-Бобадилья (L. Ortiz-Bobadilla), Э. Росалес-Гонзалес (E. Rosales-Gonzalez), “Analyticity of formal normal forms of germs of generic dicritic foliations”; В. В. Горюнов, “Complex crystallographic groups and symmetries of parabolic function singularities”; А. В. Зарелуа, “V.I. Arnold’s hypothesis on congruences for the traces of iterations of integer-valued matrices and some dynamical zeta functions”; С. Изумия (S. Izumiya), “Horspherical geometry in hyperbolic space”; М. Э. Казарян, “KP hierarchy for Hodge integrals”; О. Н. Карпенков, “Invariant Möbius measure and Gauss–Kuzmin face distribution”; В. С. Куликов, “The fundamental groups of the complements of affine pseudoholomorphic curves in $\mathbb{CP}^2$ ”; Л. М. Лерман, “On some problems of symplectic topology arising in Hamiltonian dynamics”; А. Мелье (A. Melle), “On rational cuspidal plane curves, open surfaces and local singularities”; О. И. Мохов, “Submanifolds in pseudo-Euclidean spaces, associativity equations, and Frobenius manifolds”; С. М. Натанзон, “Singularities and non-commutative Frobenius manifolds”; А. И. Нейштадт, “Stability islands in domains of separatrix crossings in slow-fast Hamiltonian systems”; Д. Новиков, “Limit cycles appearing in polynomial perturbations of Darboux integrable systems”; А. Ю. Окуньков, “Counting curves in three-folds (some conjectures and theorems in enumerative algebraic geometry)”; У. Персон (U. Persson), “Geography of 3-folds”; А. В. Пухликов, “Birational rigidity and singularities of linear systems”; М. Б. Севрюк, “On the diversity of nondegeneracy conditions in КАМ theory”; Д. Сирсма (D. Siersma), “Singularities of conflict sets”; Дж. Стинбринк (J. Steenbrink), “Ordinary double solids”; Л. Столович (L. Stolovitch), “А КАМ phenomenon for singular holomorphic vector fields”; В. А. Тиморин, “Binary quadratic forms with semigroup property”; Д. В. Трещёв, “Gibbs entropy and dynamics”; Х. Хамм (H. Hamm), “On the local Picard group”; Б. А. Хесин, “Dynamics on diffeomorphism groups: shocks of the Burgers equation and non-holonomic mass transport”; С. В. Чмутов, “Vassiliev invariants that do not distinguish mutant knots”; М. З. Шапиро, “Inverse problem for a finite semiconductor network on the annulus”; М. Шапрон (M. Chaperon), “Singularities of dynamical systems: a catastrophic viewpoint”; О. К. Шейнман, “Алгебры операторов Лакса и их центральные расширения”; А. Щуц (A. Szucs), “Classifying spaces in singularity theory and elimination of singularities”; В. Эбелинг (W. Ebeling), “Poincaré series and monodromy of the simple and unimodal boundary singularities”; С. Ю. Яковенко, “Polynomial bounds for the restricted infinitesimal Hilbert 16th problem and related problems of analytic theory of ODE”; С. Янечко (S. Janeczko), “On geometric characterization of canonical mappings”.

Полная программа конференции, тезисы докладов, видеозаписи некоторых из них, а также ряд фотографий доступны на Интернет-сайте <http://arnold-70.mi.ras.ru>.

С. М. Гусейн-Заде