

Международный математический центр «Сириус»

Научная конференция

Интегрируемые системы и их приложения

2–6 сентября 2024 года

Программа и аннотации докладов

ФТ «Сириус», 2024

Организаторы

А.Е. Миронов	Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН
И.А. Тайманов	Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН
Huijun Fan	Пекинский университет
Youjin Zhang	Университет Цинхуа
Jian Zhou	Университет Цинхуа

Целью конференции является развитие текущих и установление новых контактов для привлечения мировых экспертов и молодых ученых к перспективным исследованиям в области геометрии и топологии, динамических систем, а также в других смежных областях математики. Доклады будут посвящены последним достижениям в этих областях.

Международный математический центр «Сириус», ФТ «Сириус»

Оглавление

Программа конференции / Conference Program	5
2 сентября / September 2	5
3 сентября / September 3	7
5 сентября / September 5	8
6 сентября / September 6	9
Постерные доклады / Poster talks	10
Аннотации / Abstracts	11
Polynomial integrals of geodesic flows and the generalized hodograph method, <i>Sergei Agapov</i>	11
The Jacobi-Chasles theorem and its generalizations, <i>Gleb Be- lozerov</i>	12
On hyperbolic type equations with fifth-order generalized sym- metries, <i>Rustem Garifullin</i>	12
Multipoint scatterers as a solvable model, <i>Petr Grinevich, Roman Novikov</i>	13
About almost Hermitian structures that can be realized on S^6 , <i>Nataliya Daurtseva</i>	13
Isoperiodic families of Poncelet polygons inscribed in a circle and circumscribed about conics from a confocal pencil and Painleve VI equations, <i>Vladimir Dragovic</i>	14
Normal forms for ordinary differential operators, <i>Alexandr Zhegllov</i>	14
Слоение Лиувилля круговых бильярдов с переменным про- скальзыванием, <i>Владимир Завьялов</i>	15
О коммутирующих дифференциальных операторах ранга 2 с тригональной спектральной кривой рода 3, <i>Матвей Ивлев</i>	16
Multidimensional billiard books and modeling of singularities of integrable systems via them, <i>Vladislav Kibkalo</i>	17

Bifurcation analysis of the problem of coupled axisymmetric rigid bodies rolling on a plane, <i>Alexander Kilin, Tatiana Ivanova</i>	18
Проверка усиленной обобщённой гипотезы Мищенко-Фоменко для алгебр Ли с неполиномиальными инвариантами, <i>Федор Лобзин</i>	19
Conservation laws and dynamical regimes of nonholonomic systems, <i>Ivan Mamaev, Ivan Bizyaev</i>	19
Структурная устойчивость и классификация особенностей коранга 1 интегрируемых гамильтоновых систем, <i>Мария Онуфриенко</i>	21
Spectral curves and the three-component nonlinear Schrödinger equation, <i>Alexander Smirnov</i>	22
Рациональные интегралы натуральных механических систем в магнитном поле, <i>Дмитрий Соловьев</i>	23
On the study of two-dimensional Navier-Stokes equations in a moving coordinate system, <i>Elena Stetsyak</i>	24
On the point spectrum of the Sarnak model, <i>Alexander Fedotov</i>	24
Symmetries of Toda type lattices, <i>Ismagil Habibullin and Aigul Khakimova</i>	25
Список участников конференции	27