

Школа-конференция СОВРЕМЕННЫЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ - 2023

29 октября - 4 ноября 2023, МГУ

Мех.-мат. факультет (кафедра дифф. геометрии и приложений)
Московский центр фундаментальной и прикладной математики

Программный комитет: А.Т.Фоменко (председатель),
А.И.Шафаревич, В.В.Ведюшкина (заместители председателя),
А.А.Ошемков, О.В.Починка, Д.В.Костин, В.А.Кибкало, А.Ю.Коняев.

Организационный комитет: В.В.Ведюшкина и В.Е.Подольский (сопредседатели),
В.А.Кибкало (зам. председателя), А.Ю.Коняев, Е.В.Ноздринова, А.В.Цветкова,
Г.В.Белозеров.

1. РАСПИСАНИЕ **миникурсов** и **пленарных докладов**

№	ПН 30 окт. ауд. 16-24	ВТ 31 окт. ауд. 13-11	СР 1 нояб. ауд. 13-11	ЧТ 2 нояб. ауд. 13-11	ПТ 3 нояб. ауд. 13-11
1	10:00-10:40	10:00 - 10:45	09:00 - 10:00	09:00 - 9:45	10:00 - 11:00
	Открытие конференции: А.И. Шафаревич, А.Т. Фоменко, О.В. Починка, В.В. Ведюшкина - 90 лет кафедре: А.Т. Фоменко, В.А. Кибкало	О.В. Починка	И.Ю. Полехин	А.А. Ошемков	Д.С. Миненков
2	10:45 - 11:30	11:00 - 11:45	10:15 - 11:00	10:00 - 10:45	11:15 - 12:00
	О.В. Починка	А.И. Шафаревич	А.А. Ошемков	А.И. Шафаревич	А.Ю. Коняев
3	11:45 - 12:30	12:00 - 13:00	11:15 - 12:15	12:30 - 13:00	12:30 - 13:00
	А.Ю. Коняев	Е.В. Жужома	Г.Г. Петросян	кофе-брейк 13-24	кофе-брейк 13-24
3'	12:30 - 13:00	13:00 - 13:20	12:15 - 12:45	11:15 - 12:15	12:30 - 13:15
	кофе-брейк 13-24	кофе-брейк 13-24	кофе-брейк 13-24	Ф.Ю. Попеленский	А.Ю. Коняев
4	13:00 - 13:45	13:20 - 14:05	12:45 - 13:45	12:30 - 13:30	13:30 - 14:30
	А.И. Шафаревич	А.А. Ошемков	С.В. Соколов	П.Е. Рябов	Д.Д. Шубин
5	14:00 - 15:00	14:10 - 15:10	14:00 - 14:45	13:40 - 14:40	14:40-15:00
	Е.А. Кудрявцева	Е.А. Асташов	О.В. Починка	А.В. Цветкова	Закрытие конференции

29 октября - день заезда, 4 ноября - день отъезда участников.

2. Названия **миникурсов** и **пленарных докладов**

Лектор	Даты	Название
А.Ю.Коняев	30, 03, 03	Приложение геометрии Нийенхейса к интегрируемым системам
А.А.Ошемков	31, 01, 02	Топологические инварианты интегрируемых гамильтоновых систем
О.В.Починка	30, 31, 01	Основы гиперболической теории
А.И.Шафаревич	30, 31, 02	Квазиклассическое квантование инвариантных многообразий гамильтоновых систем
Е.А.Асташов	31	О простых особенностях матриц, зависящих от параметров
Е.В.Жужома	31	Системы Морса-Смейла с малым числом седел
Е.А.Кудрявцева	30	Топология пространств градиентоподобных несжимаемых потоков Морса на поверхностях
Д.С.Миненков	03	Асимптотики в виде стоячих и распространяющихся волн для одномерного волнового уравнения с жесткими и полужесткими стенками
Е.В.Ноздринова	03	Устойчивая изотопическая связность градиентно-подобных диффеоморфизмов поверхностей
Г.Г.Петросян	01	Уплотняющие отображения и их приложения
И.Ю.Полехин	01	Топологические методы в исследовании динамики маятника
Ф.Ю.Попеленский	02	Свободная квантовая частица в эллиптическом секторе: асимптотика уровней энергии и смежные вопросы
П.Е.Рябов	02	Топологический атлас двухполевого обобщенного гиростата Ковалевской
С.В.Соколов	01	Редукция в задачах вихревой динамики
А.Т.Фоменко, В.А.Кибкало	30	Кафедра дифференциальной геометрии: 90 лет со дня учреждения
А.В.Цветкова	02	Асимптотики локализованных пучков и лагранжевы многообразия
Д.Д. Шубин	03	Неособые потоки Морса-Смейла на многообразиях Зейферта

Также в **среду в 18:30 - 20:00** в ауд. **14-02** состоится **доклад** профессора Е.В.Жужомы на семинаре “Современные геометрические методы”, рук. А.С.Мищенко, А.Т.Фоменко:

“Системы Морса-Смейла с малым числом неблуждающих точек”

Аннотация. Будут рассмотрены динамические системы Морса-Смейла, неблуждающее множество которых состоит из малого числа точек. Рассматриваются вопросы топологии несущих многообразий и классификации.

3. Заседания секций - пн-чт, с 16:00

ПН 30 октября: 16:00 - 18:30, ауд. 16-24

“Топология интегрируемых бильярдов и систем”

Докладчики: Г.В.Белозеров, В.Н.Завьялов, А.В.Зайцева, А.А.Кузнецова, В.А.Левин,
Д.А.Туниянц, К.Е.Тюрина, Н.А.Хотин,

(модератор: **В.В.Ведюшкина**)

ВТ 31 октября: 16:00 - 18:00, ауд. 13-11

“Особенности интегрируемых систем”

Докладчики: Е.С.Агуреева, И.Ф.Кобцев, Ф.И.Лобзин, М.В.Онуфриенко

(модератор: **А.Ю.Коняев**)

СР 1 ноября 16:00 - 18:15, ауд. 13-11

“Топологические методы в динамике”

Докладчики: В.Д.Галкин О.А.Кольчурина, Е.М.Осенков, Ю.Э.Петрова, И.А.Сараев,
Н.С.Тонышева, Е.П.Цаплина

(модераторы: **О.В.Починка, Е.В.Ноздринова**)

ЧТ 2 ноября 16:00 - 18:00, ауд. 13-11

“Математическая физика”

Докладчики: М.М.Вотякова, А.А.Золотухина, А.А.Власов, И.А.Лавриненко, О.А.Щегорцова

(модератор: **А.В.Цветкова**)

ПН 30 окт. ауд. 16-24	ВТ 31 окт. ауд. 13-11	СР 1 нояб. ауд. 13-11	ЧТ 2 нояб. ауд. 13-11
16:00 - 18:30	16:00 - 18:00	16:00 - 18:15	16:00 - 18:00
Топология интегрируемых бильярдов и систем Модератор: В.В.Ведюшкина	Особенности интегрируемых систем Модератор: А.Ю.Коняев	Топологические методы в динамике Модераторы: О.В.Починка, Е.В.Ноздринова	Математическая физика Модератор: А.В.Цветкова