

Программа Международной конференции  
«Дни геометрии в Новосибирске, 2011»,  
посвященной 50-летию кафедры геометрии и топологии НГУ

1 сентября (четверг)

8:00-9:00 регистрация

9:00-9:50

**Ю.Г. Решетняк**  
(Новосибирск)

**Дифференциальные свойства одного класса  
поверхностей**

10 мин. перерыв

10:00-10:50

**В.Е. Захаров**  
(Москва)

**Spaces of diagonal curvature and  $n$ -orthogonal  
coordinate systems**

20 мин. кофе

11:10-12:00

**С.К. Годунов**  
(Новосибирск)

**Термодинамически согласованная модель  
релятивистской гидродинамики**

10 мин. перерыв

12:10-13:00

**С.П. Царев**  
(Красноярск)

**Классические и современные результаты теории  
интегрирования алгебраических функций**

60 мин. обед

14:00-14:50

**Д.С. Челкак**  
(С. Петербург)

**Conformal invariance in the critical Ising model:  
correlations and interfaces**

10 мин. перерыв

15:00-15:50

**В.П. Голубятников**  
(Новосибирск)

**Фазовые портреты некоторых нелинейных  
динамических систем математической биологии**

15:50-16:20

**Е.Ю. Бунькова**  
(Москва)

**Формальная группа Кричевера и деформированная  
функция Бейкера-Ахиезера**

20 мин. кофе

16:40-17:10

**Я.В. Базайкин**  
(Новосибирск)

**Римановы метрики с группой голономии  $G_2$   
кооднородности один**

17:10-17:40

**Е.А. Фоминых**  
(Челябинск)

**Точные значения сложности для бесконечных серий  
3-многообразий**

17:40-18:00

**Д.А. Слуцкий**  
(Тулуза, Франция)

**Об одном необходимом условии изгибаемости  
подвески в гиперболическом пространстве**

Программа Международной конференции  
«Дни геометрии в Новосибирске, 2011»,  
посвященной 50-летию кафедры геометрии и топологии НГУ

2 сентября (пятница)

9:00-9:50

**С.В. Матвеев**  
(Челябинск)

*Примарные разложения и лемма о диаманте*

10 мин. перерыв

10:00-10:50

**И.А. Дынников**  
(Москва)

*Упрощающие диски прямоугольных диаграмм*

20 мин. кофе

11:10-12:00

**В.А. Шарафутдинов**  
(Новосибирск)

*Задача Кальдерона на внешних дифференциальных формах. Постановка и первые результаты*

10 мин. перерыв

12:10-13:00

**С.К. Водопьянов**  
(Новосибирск)

*Метрическая геометрия пространств Карно-Каратеодори и приложения*

60 мин. обед

14:00-14:50

**П.И. Плотников**  
(Новосибирск)

*Моделирование гидроупругих волн и функционал Уиллмора*

10 мин. перерыв

15:00-15:50

**А.Б. Жеглов**  
(Москва)

*О кольцах коммутирующих дифференциальных операторов*

15:50-16:20

**Д.В. Миллионщиков**  
(Москва)

*Многообразие нильпотентных алгебр Ли: жесткие центральные расширения*

20 мин. кофе

16:40-17:10

**А.П. Чупахин**  
(Новосибирск)

*Геометрические аспекты гидродинамики на сфере*

17:10-17:40

**Т.Е. Панов**  
(Москва)

*Пересечения квадрик, момент-угол-многообразия и гамильтоново-минимальные лагранжевы вложения*

17:40-18:10

**А.Е. Миронов**  
(Новосибирск)

*Самосопряженные коммутирующие дифференциальные операторы и коммутативные подалгебры алгебры Вейля*

Программа Международной конференции  
«Дни геометрии в Новосибирске, 2011»,  
посвященной 50-летию кафедры геометрии и топологии НГУ

3 сентября (суббота)

9:00-9:50

**D. Repovš**  
(Любляна,  
Словения)

*The Bing-Borsuk and the Busemann Conjectures*

10 мин. перерыв

10:00-10:50

**А.Д. Медных**  
(Новосибирск)

*Геометрия узлов и зацеплений*

20 мин. кофе

11:10-12:00

**В.Н. Берестовский**  
(Омск)

*Зональные сферические функции на кроспах и специальные функции*

10 мин. перерыв

12:10-12:40

**Ю.Д. Бураго**  
(С. Петербург)

*Surfaces in normed spaces after D.Burago and S.Ivanov*

80 мин. обед

14:00-14:50

**Е.Е. Скурихин**  
(Владивосток)

*Когомологические размерности категорных топологических пространств*

10 мин. перерыв

15:00-15:50

**В.В. Вершинин**  
(Монпелье,  
Франция)

*Brunnian Braids on Surfaces*

15:50-16:20

**А.В. Жубр**  
(Сыктывкар)

*Перечисление 3-мерных узлов в многообразии  $S^3 \times S^3$  (классификация с точностью до диффеоморфизма)*

20 мин. кофе

16:40-17:10

**Э.Ю. Емельянов**  
(Анкара, Турция)

*Geometry of Banach spaces and operator theory*

17:10-17:40

**В.Ю. Ровенский**  
(Хайфа, Израиль)

*Extrinsic Geometry of Codimension-one Foliations*

17:40-18:00

**Я.В. Славолюбова**  
(Кемерово)

*Левинвариантные псевдоримановые эйнштейновы структуры на пятимерных группах Ли*

18:00. Банкет

Программа Международной конференции  
«Дни геометрии в Новосибирске, 2011»,  
посвященной 50-летию кафедры геометрии и топологии НГУ

4 сентября (воскресенье)

9:00-9:50

**В.В. Чуешев**  
(Кемерово)

**Дифференциалы Прима на переменных римановых  
поверхностях**

10 мин. перерыв

10:00-10:50

**А.П. Копылов**  
(Новосибирск)

**Об однозначной определенности конформного  
типа многогранных областей со связанными  
границами**

20 мин. кофе

11:10-11:40

**В.А. Александров**  
(Новосибирск)

**Вокруг теоремы А.Д. Александрова о  
характеризации сферы**

11:40-12:10

**А.А. Егоров и  
Н.С. Орлова**  
(Новосибирск)

**Устойчивость классов решений  
дифференциальных уравнений с квазивыпуклой  
функцией и нуль-лагранжианом**

12:10-12:40

**А.Г. Качуровский**  
(Новосибирск)

**Геометрический и физический смысл  
мартингально-эргодической теоремы**

80 мин. обед

14:00-14:30

**А.В. Грешнов**  
(Новосибирск)

**О геометрии сс-шаров групп Гейзенберга**

14:30-15:00

**Н.В. Абросимов**  
(Новосибирск)

**Volumes of non-Euclidean polyhedra**

15:00-15:30

**К.В. Сторожук**  
(Новосибирск)

**Симметричные инвариантные пространства  
комплексификаций линейных операторов**

20 мин. кофе

15:50-16:20

**Д.В. Егоров**  
(Якутск)

**Новое уравнение на метрики Калаби-Яу в малых  
размерностях**

16:20-16:50

**Э.И. Шамаев**  
(Якутск)

**Сходимость дискретного аналога потока  
обратной средней кривизны для строго выпуклых  
многоугольников**

16:50-17:10

**А.В. Маслей**  
(Новосибирск)

**Двупорожденные группы изометрий пространства  
Лобачевского: орбиты точек и дискретность**