

**Международная научная конференция
«Омская конференция по геометрии и её приложениям»**

13-16 октября 2025 года



Омск, Омский научный центр СО РАН, пр. Карла Маркса, 15

Понедельник, 13 октября 2025 года

8.30 – 9.10. Регистрация

9.15 – 9.30. **Еремеев А.В.** (директор ОФ ИМ СО РАН), **Гуц А.К.** (сопредседатель программного комитета, Сочи, СГУ). Открытие конференции.

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель: В.А. Александров (Новосибирск, ИМ СО РАН)

9.30 – 10.10. **Веснин А.Ю.** (член-корреспондент РАН, Новосибирск, ИМ СО РАН), **Егоров А.А.** (Новосибирск, ИМ СО РАН). Гипотеза об объеме и детерминанте для альтернированных гиперболических узлов.

10.15 – 10.55. **Ковалев М.Д.** (Москва, МГУ). Геометрические вопросы теории шарнирных устройств.

11.00 – 11.30. Кофе-брейк

Тестирование дистанционного подключения

11.30 – 12.10. **Шарафутдинов В.А.** (Новосибирск, ИМ СО РАН). Мини-курс "Геометрия идеальной жидкости". Лекция 1

12.15 – 12.55. **Сабитов И.Х.** (Москва, МГУ). Почему гипотезу Эйлера о неизгибаемости компактной поверхности надо сформулировать немного по-другому? (онлайн)

13.00 – 14.30. Обед

14.30 – 15.10. **Долбилин Н.П.** (Москва, МИАН). Множества Делоне: счетные семейства и периодичность. (онлайн)

15.15 – 15.55. **Миронов А.Е.** (член-корреспондент РАН, и.о. директора ИМ СО РАН, Новосибирск). Бильярдные траектории в конусах.

16.00 – 16.15. Общее фото

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

СЕКЦИЯ 1 (Актальный зал)

Председатель: А.К. Гуц (Сочи, СГУ)

16.20 – 16.40. **Костин А.В.** (Набережные Челны, КФУ), **Костина Н.Н.** (Елабуга, КФУ). О контактных числах в гиперболической геометрии.

16.45 – 17.05. **Зубарева И.А.** (Омск, ИМ СО РАН), **Берестовский В.Н.** (Новосибирск, ИМ СО РАН). О сублоренцевых экстремальных на $GL^+(2, \mathbb{C})$ с порождающим пространством эрмитовых матриц в алгебре Ли этой группы Ли.

17.10 – 17.30. **Медных И.А.** (Новосибирск, ИМ СО РАН). Спектральные инварианты циклических накрытий графов. (онлайн)

17.35 – 17.55. **Казак В.В.** (Ростов-на-Дону, ЮФУ). Смешанная краевая задача в теории бесконечно малых изгибов. (онлайн)

СЕКЦИЯ 2 (Библиотека)

Председатель: А.В. Тимофеев (Красноярск, СФУ)

16.20 – 16.40. **Субботин В.И.** (Новочеркасск, ЮРГПУ (НПИ)). О некоторых классах симметричных многогранников с ромбическими вершинами.

16.45 – 17.05. **Новицкая В.А.** (Санкт-Петербург, ГУАП), **Антипова Л.А.** (Санкт-Петербург, РГПУ). Использование ориентированной площади многоугольника в вычислении обобщенного объема геометрического многогранника с самопересечениями.

17.10 – 17.30. **Александров В.А.** (Новосибирск, ИМ СО РАН). Изгибаемый многогранник Штеффена является вложенным. Доказательство.

Вторник, 14 октября 2025 года

9.00 – 9.25. Тестирование дистанционного подключения

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель: А.Ю. Веснин (член-корреспондент РАН, ИМ СО РАН)

9.30 – 10.10. **Грешнов А.В.** (Новосибирск, ИМ СО РАН). Оптимальные значения констант в (q_1, q_2) -обобщенном неравенстве треугольника для Вох-квазиметрик групп Карно. (онлайн)

10.15 – 10.55. **Абиев Н.А.** (Бишкек, ИМ НАН). Улучшенные оценки поведения нормализованного потока Риччи на обобщенных пространствах Уоллаха. (онлайн)

11.00-11.30. Кофе-брейк

Тестирование дистанционного подключения

11.30 – 12.10. **Берестовский В.Н.** (Новосибирск, ИМ СО РАН), Мустафа А. (Новосибирск, НГУ). Радиус инъективности эллипсоида вращения.

12.15 – 12.55. **Антипова Л.А.** (Санкт-Петербург, РГПУ), Вернер А.Л. (Санкт-Петербург, РГПУ). Изучение звёздчатых многогранников Г. Коксетера методами А.Д. Александрова.

13.00-14.30. Обед

14.30 – 15.10. **Тимофеев А.В.** (Красноярск, СФУ). От правильных тел к паркетограммам: моделирование для доказательства полноты их списка и приложений.

Вторник, 14 октября 2025 года

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

СЕКЦИЯ 1 (Актовый зал)

Председатель: В.И. Субботин (Новочеркасск, ЮРГПУ (НПИ))

15.20 – 15.40. **Сторожук К.В.** (Новосибирск, НГУ, ИМ СО РАН), **Шарафутдинов В.А.** (Новосибирск, ИМ СО РАН). Один численный подход к двумерной задаче Кальдерона.

15.45 – 16.05. **Выонг Хыу Бао** (Москва, ВШЭ). О объеме трехмерных гиперболических многогранников. (онлайн)

16.10 – 16.30. **Климентов Д.С.** (Ростов-на-Дону, ЮФУ), **Тюриков Е.В.** (Ростов-на-Дону, ДГТУ). Математическая модель состояния равновесия для одного класса выпуклых оболочек со смешанными статическими условиями.

16.40 – 17.40. **Шарафутдинов В.А.** (Новосибирск, ИМ СО РАН). Мини-курс "Геометрия идеальной жидкости". Лекция 2

СЕКЦИЯ 2 (Библиотека)

Председатель: Костин А.В. (Набережные Челны, КФУ)

15.20 – 15.40. **Климентов Д.С.** (Ростов-на-Дону, ЮФУ). О гладкости нормали поверхности положительной кривизны класса C^1 .

15.45 – 16.05. **Гичев В.М.** (Омск, ИМ СО РАН). Полюса Максвелла и комплексные сферические гармоники на S^2 .

16.10 – 16.30. **Ефременко Ю.Д.** (Новосибирск, НГУ). О классе Лосика-Черна одного семейства слоений коразмерности 2.

Среда, 15 октября 2025 года

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель: Н.Ф. Богаченко (Омск, ОмГУ)

9.30 – 10.10. **Никитенко Е.В.** (Рубцовск, АлтГТУ), **Никоноров Ю.Г.** (Владикавказ, ЮМИ РАН). Свойство плоских углов тетраэдров с заданным основанием.

10.15 – 10.55. **Карманова М.Б.** (Новосибирск, НГУ, ИМ СО РАН). О цепочках отображений на группах Карно.

11.00 – 11.30. Кофе-брейк

Тестирование дистанционного подключения

11.30 – 12.10. **Костин А.В.** (Набережные Челны, КФУ). Преобразования Лагерра, теоремы типа Кейси и поверхности постоянной кривизны.

12.15 – 12.55. **Медных А.Д.** (Новосибирск, ИМ СО РАН). Теория узлов с точки зрения теории графов и римановых поверхностей. (онлайн)

13.00 – 13.40. **Ляхович С.Л.** (Томск, ТГУ). Задача условного экстремума функционала: калибровочная симметрия и частично лагранжевы уравнения. (онлайн)

13.45 – 15.00. Обед

15.30. ЭКСКУРСИЯ ПО ОМСКУ

18.00. ТОВАРИЩЕСКИЙ УЖИН

Четверг, 16 октября 2025 года

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель: В.Н. Берестовский (Новосибирск, ИМ СО РАН)

9.30 – 10.10. **Магазёв А.А.** (Омск, ОмГТУ), **И.В. Широков** (Омск, ОмГТУ). Левоинвариантные псевдоримановы структуры со скрытой симметрий и интегрируемость их геодезических потоков.

10.15 – 10.55. **Кыров В.А.** (Горно-Алтайск, ГАГУ). Группы Гельмгольца типа.

11.00-11.30. Кофе-брейк

Тестирование дистанционного подключения

11.30 – 12.10. **Подоксенов М.Н.** (Витебск, ВГУ), **Герасимович Н.С.** (Витебск, ВГУ). Самоподобное лоренцево многообразие одной специальной трёхмерной группы Ли. (онлайн)

12.15 – 12.55. **Левичев А.В.** (Новосибирск, ИСИ СО РАН). О пространстве волновых функций хронометрического протона: поиск его новых элементов на основе скейлинга. (онлайн)

13.00 – 14.30. Обед

Четверг, 16 октября 2025 года

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

СЕКЦИЯ 1 (Актальный зал)

Председатель: Д.С. Климентов (Ростов-на-Дону, ЮФУ)

14.30 – 14.50. **Даурцева Н.А.** (Новосибирск, ИМ СО РАН). Задача о чердачных сферах.

14.55 – 15.15. **Полякова А.П.** (Новосибирск, ИМ СО РАН, НГУ), Светов И.Е. (Новосибирск, ИМ СО РАН, НГУ). О лучевых преобразованиях моментов, действующих на двумерные тензорные поля. (онлайн)

15.20 – 15.40. **Светов И.Е.** (Новосибирск, ИМ СО РАН, НГУ), Полякова А.П. (Новосибирск, НГУ, ИМ СО РАН). Весовые преобразования Радона трехмерных симметричных 2-тензорных полей. (онлайн)

15.45 – 16.05. **Майник И.Ф.** (Гамбург). Правильные многоугольники. (онлайн)

16.10 – 16.30. **Сгибнев М.С.** (Новосибирск, ИМ СО РАН). Об уравнении Вольтерра первого рода. (онлайн)

16.40 – 17.40. **Шарафутдинов В.А.** (Новосибирск, ИМ СО РАН). Мини-курс "Геометрия идеальной жидкости". Лекция 3.

СЕКЦИЯ 2 (Библиотека)

Председатель: А.В. Трейер (Омск, ИМ СО РАН)

14.30 – 14.50. **Рассказова М.** (Brazil, Universidade Federal ABC). Конечные геометрии и соответствующие квазигруппы.

14.55 – 15.15. **Даниярова Э.Ю.** (Омск, ИМ СО РАН). Теоретико-модельная формализация построений с помощью циркуля и линейки и интерпретация над полем действительных чисел.

15.20 – 15.40. **Рыбалов А.Н.** (Омск, ИМ СО РАН). О сложности решения уравнений в конечных алгебраических системах.

15.45 – 16.05. **Бучинский И.М.** (Омск, ИМ СО РАН), Трейер А.В. (Омск, ИМ СО РАН). Генерическая полиномиальная разрешимость систем уравнений над нетеровыми по уравнениям группами.

16.10 – 16.30. **Чесноков И.А.** (Омск, ИМ СО РАН), Трейер А.В. (Омск, ИМ СО РАН). Центроид метабелевых групп Баумслага-Солитера.

16.35 – 16.55. **Ильев А.В.** (Омск, ИМ СО РАН), Ильев В.П. (Омск, ИМ СО РАН). О геометрических свойствах матроидов и наследственных систем.

17.00 – 17.20. **Соломатин Д.В.** (Омск, ОмГПУ). О минимально полных полугруппах Мартынова с нулем.