

*Традиционная сессия МИАН-ПОМИ
“Дифференциальные уравнения
и динамические системы”*

*Санкт-Петербург, ПОМИ РАН,
12–14 мая 2023 года*

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ



*Leonhard Euler
International Mathematical Institute
in Saint Petersburg*



Steklov International Mathematical Center



Пятница, 12 мая

9.45–10.00 Открытие конференции

10.00–10.40 Козлов Валерий Васильевич (МИАН)

Формальная устойчивость, устойчивость по большинству начальных данных и диффузия в аналитических системах дифференциальных уравнений

10.45–11.25 Вершик Анатолий Моисеевич (ПОМИ РАН)

Метрические тройки в геометрии и динамике

11.25–11.50 Кофе-брейк

11.50–12.30 Чугайнова Анна Павловна (МИАН)

Неклассические разрывы в решениях гиперболических систем уравнений

12.35–12.55 Сергеев Василий Александрович (СПбГУ)

Адиабатическая эволюция, порождённая оператором Шрёдингера: поведение квантовой частицы после исчезновения связанного состояния

13.00–13.20 Цветкова Анна Валерьевна (ИПМех РАН)

Глобальная асимптотика совместно ортогональных полиномов Эрмита $H_{(n_1, n_2)}(x)$ как решений дифференциального уравнения

13.20–15.30 Обед

15.30–16.10 Филонов Николай Дмитриевич (ПОМИ РАН)

Гипотеза Пойа для задачи Дирихле в многомерном шаре

16.15–16.55 Болотин Сергей Владимирович (МИАН)

Динамика в окрестности гомоклинического множества быстро-медленной гамильтоновой системы

16.55–17.20 Кофе-брейк

17.20–17.40 Дымов Андрей Викторович (МИАН)

Строгие результаты для стохастической модели волновой турбулентности

17.45–18.25 Назаров Александр Ильич (ПОМИ РАН и СПбГУ)

Некоторые решения полулинейного уравнения с дробным лапласианом в \mathbb{R}^n

Суббота, 13 мая

Экскурсионный день

Воскресенье, 14 мая

10.00–10.40 Пилюгин Сергей Юрьевич (СПбГУ)

Методы отслеживания в негиперболических системах

10.45–11.25 Куксин Сергей Борисович (МИАН)

Случайные возмущения линейных и интегрируемых Гамильтоновых систем

11.25–11.50 **Кофе-брейк**

11.50–12.30 Белишев Михаил Игоревич (ПОМИ РАН)

Алгебры в реконструкции многообразий по граничным данным

12.35–12.55 Полехин Иван Юрьевич (МИАН)

О неинтегрируемости и динамике дискретных нитей

13.00–13.20 Злобина Екатерина Андреевна (СПбГУ)

Дифракция коротких волн на контурах с негладкой кривизной

13.20–15.30 **Обед**

15.30–16.10 Доброхотов Сергей Юрьевич (ИПМех РАН)

Эффективный асимптотический метод линеаризации задач со свободной границей для уравнений мелкой воды в бассейнах с пологими берегами

16.15–16.55 Слоущ Владимир Анатольевич (СПбГУ)

Усреднение нелокального оператора сверточного типа

16.55–17.20 **Кофе-брейк**

17.20–17.40 Растегаев Никита Владимирович (СПбГУ)

Достаточные условия S -образности функции Баклея–Левретта

17.45–18.25 Трещев Дмитрий Валерьевич (МИАН)

Поток нормализации

18.25–18.30 Закрытие конференции