

Научный отчет о визите профессора Марко Маццукелли
(Высшая Нормальная Школа г. Лиона, Франция)
на факультет математики Высшей Школы Экономики в
рамках программы фонда Дмитрия Зимина "Династия"
"Краткосрочные визиты иностранных ученых в
российские научные центры" с 10 по 29 апреля 2016 года

Во время моего визита был прочитан миникурс "О замкнутых геодезических на римановых и финслеровых многообразиях" на факультете математики Высшей Школы Экономики. Было прочитано три 90-минутных лекции 11, 14, и 18 апреля, 17ч00–18ч30 в ауд. 207 и одна 80-минутная лекция 22 апреля 15ч30 - 16ч50 в ауд. 311. Количество слушателей варьировалось от 12 до 17 человек. Среди слушателей были студенты, аспиранты научные сотрудники и молодые преподаватели факультета математики Высшей Школы Экономики, Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, Независимого московского университета. В результате прочитанных лекций мною были представлены основные известные результаты о существовании замкнутых геодезических на римановых многообразиях: теоремы Громолла–Мейера, Люстерника–Шнирельмана, Бангерта–Клингенберга, Бангерта–Хигстон. Был представлен пример Катка финслеровой двумерной сферы с ровно двумя замкнутыми геодезическими. Была представлена и обсуждена гипотеза о замкнутых геодезических многообразия обратимой финслеровой метрики. В рамках этого же визита были сделаны следующие доклады на семинарах:

Семинар отдела обыкновенных дифференциальных уравнений МИРАН им. В.А.Стеклова. пятница 15 апреля, 12ч00–13ч30, ауд. 440.

Доклад: О периодических орбитах точных магнитных потоков на поверхностях.

Семинар Лаборатории Алгебраической Геометрии, факультет математики ВШЭ. пятница 22 апреля, 17ч00–18ч30, ауд. 10-01.

Доклад: О кратности геодезических, инвариантных относительно изометрии.

Совместный учебно-исследовательский семинар по спектральной геометрии Независимого московского университета и российско-французской лаборатории им. Ж.-В.Понселе. Суббота 23 апреля, 11ч00–12ч30, ауд. 304.

Доклад: Простое доказательство гипотезы Конли для гамильтоновых диффеоморфизмов, C^1 -близких к тождественному.

Семинар "Геометрия, топология и их приложения" Института Математики СО РАН им. С.Л.Соболева, г. Новосибирск. Понедельник 25 апреля, 10ч45, ауд. 417.

Доклад: О кратности геодезических, инвариантных относительно изометрии.

Состоялось много полезных обсуждений, в которых, помимо меня, приняли участие П.Е.Пушкар, И.А.Тайманов. А.А.Глуцок и др.

Профессор Марко Маццукелли (Marco Mazzucchelli)

28 апреля 2016 г.

Marco Mazzucchelli