

понедельник, 28 апреля 2025 года,
с 16:45 до 18:20
ауд. 16-10 и трансляция в ZOOM

Михайлов Иван Николаевич

*Расстояния Громова–Хаусдорфа между
неограниченными метрическими пространствами*

Классическое расстояние Громова–Хаусдорфа между метрическими пространствами X и Y определяется как точная нижняя грань расстояний Хаусдорфа между образами X' и Y' пространств X и Y по всем изометрическим вложениям $\phi: X \rightarrow Z$ и $\psi: Y \rightarrow Z$ в некоторое метрическое пространство Z . Впервые это расстояние было введено Дэвидом Эдвардсом в 1975 году и позднее стало знаменитым благодаря работе Михаила Громова о группах полиномиального роста.

В известной монографии «Metric structures for Riemannian and non-Riemannian surfaces» Михаил Громов ввёл в рассмотрение классы метрических пространств на конечном расстоянии Громова–Хаусдорфа друг от друга (позднее, в работе С. А. Богатого и А. А. Тужилина такие классы были названы *облаками*). Структура облака всех ограниченных метрических пространств хорошо известна: оно представляет собой стягиваемый конус с вершиной в одноточечном метрическом пространстве. Однако до недавнего времени про геометрию всех остальных облаков, задаваемых неограниченными метрическими пространствами, не было известно практически ничего.

В докладе мы напомним основные определения и классические теоремы об облаке ограниченных метрических пространств, а также обсудим недавние результаты, связанные с вычислением конкретных расстояний Громова–Хаусдорфа между некоторыми классами неограниченных метрических пространств. А именно, мы обсудим расстояния Громова–Хаусдорфа между нормированными пространствами и ε -сетями в них, между метрическими деревьями и некоторыми их подмножествами, а в качестве приложения построим ряд новых геодезических, лежащих в облаке вещественной прямой.

**НАУЧНЫЙ СЕМИНАР
“ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ПРИЛОЖЕНИЯ”**

Руководитель – академик А. Т. Фоменко

Ссылка на адрес конференции посылается только зарегистрированным пользователям
Мы включим Вас в рассылку после рекомендации от любого участника семинара
Анонсы предыдущих докладов можно посмотреть на сайте семинара
<http://dfgm.math.msu.su/chairsem.php>