

**Плотность метрических пространств общего положения в классе
Громова–Хаусдорфа.**

Научный руководитель – Тужилин Алексей Августинovich

Вихров Антон Андреевич

Студент (специалист)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,
Механико-математический факультет, Кафедра дифференциальной геометрии и
приложений, Москва, Россия

E-mail: vihrov.09@gmail.com

В данной работе доказано, что метрические пространства общего положения всюду плотны в собственном классе метрических пространств, наделенном расстоянием Громова–Хаусдорфа.

Источники и литература

- 1) Бураго Д.Ю., Бураго Ю.Д., Иванов С.В. *Курс метрической геометрии*, Москва-Ижевск, институт компьютерных исследований, 2004.
- 2) Ivanov A.O., Tuzhilin A.A. Isometry Group of Gromov-Hausdorff Space. 2018, ArXiv e-prints, arXiv:1806.02100.
- 3) S. Roman, Lattices and Ordered Sets, Springer, New York, NY, 2008.
- 4) Gromov M. Groups of Polynomial growth and Expanding Maps. // В сборнике: Publications Mathematiques Paris: I.H.E.S., Vol. 53, 1981.
- 5) Ivanov A.O., Tuzhilin A.A. Isometric Embeddings of Bounded Metric Spaces into the Gromov-Hausdorff Class. 2022, ArXiv e-prints, arXiv:2203.02904 [math.MG].