



# 北京理工大学

## 数学与统计学院学术报告

### Isometric Embeddings into Rectilinear Space and Gromov-Hausdorff Distances

**报告人:** Алексей А. Тужилин (Alexey A. Tuzhilin) 莫斯科国立大学

**时间:** 2023年10月10日15:00—16:00

**地点:** 北京理工大学良乡校区文翠楼E808

**摘要:** In this talk we discuss the problem of isometric embeddings of one metric space into another. The main question concerns the existence of such an embedding. We give a brief review of known cases and concentrate on embeddings into finite-dimensional rectilinear spaces. The last problem is quite nontrivial, and at the end of the previous century the problem was reformulated in terms of regular colorings of special hypergraphs. We show how to use this result to reduce the problem to calculating the Gromov-Hausdorff distance between some finite metric spaces.

**个人简介:** Алексей А. Тужилин, 莫斯科国立大学力学—数学系教授, 俄罗斯联邦高教部高级学位委员会委员。1990年毕业于莫斯科大学力学-数学系, 师从А.Т. Фоменко院士, 获物理—数学科学副博士学位。1997年获物理—数学科学博士学位。2000年晋升教授。主要从事度量几何、几何图论、几何中的变分问题等方面研究。1996年获俄罗斯联邦“青年科学家”奖; 2000年获Шувалов奖一等奖; 2002获Euler奖。