

动力系统中的乘积型丢番图逼近问题

Speaker: Baowei Wang

Huazhong University of Science and Technology

Time: Sun, Dec. 19, 15:00-16:00

Tencent room: 982-234-649

Code: 200433

Abstract: 给定 m 个测度动力系统 (X_i, T_i, μ_i) , 考虑他们的乘积系统 (X, T, μ) . 在此乘积系统中, 我们引入乘积型的丢番图逼近问题。具体的考虑 $\prod_{i=1}^m T_i^n(x_i)$ 的分布性质。当每个系统 (X_i, T_i, μ_i) 均具有指数混合性时, 给出了测度的0-1率刻画。在几个典型的动力系统中, 如连分数展式、 β 展式、三分Cantor集引出的动力系统, 确定了相应集合的Hausdorff维数。