



复旦大学数学科学学院 数学综合报告会

报告题目：On the CR Yau's Uniformization Conjecture

报告人：张树城 教授（台湾大学）

时间：2017-10-23 星期一 10:30-11:30

地点：光华东主楼 1501

摘要：In this talk, I will survey the recent progress toward the CR analogue of Yau's uniformization conjectures in a complete noncompact pseudohermitian manifold of vanishing torsion (i.e. Sasakian manifold) which is an odd dimensional counterpart of Kaehler geometry. Finally, we mainly focus with the problem of the sharp dimension estimate of CR holomorphic functions.

简介：張樹城教授是一位幾何分析學家。近來張教授專注於研究 CR 流形中的幾何分析問題，包括 CR Obata 問題、CR heat equation 相應的 Li-Yau gradient estimate, Li-Yau-Hamilton inequality, CR Yau's uniformization conjecture 等，更是將他的研究推向另一個高峰。其文章發表在包括 JDG, Math. Ann., Indiana Univ. Math. J., Trans. AMS, JGEA 等傑出期刊。並因此榮獲 2015 年台灣數學會學術獎殊榮。

非线性数学模型与方法教育部重点实验室
中法应用数学国际联合实验室
上海市现代应用数学重点实验室
复旦大学数学研究所