



复旦大学数学科学学院 数学综合报告会

午间学术报告会（八十七）

报告题目：**Topological and Analytic torsion invariants**

报告人：朱家林（上海数学中心）

报告时间：2017-11-17 星期五 12:00-13:00

报告地点：光华东主楼 1501

摘要：In this talk, we first introduce the topological torsion invariants, i.e., Reidemeister-Milnor-Turaev torsion and Igusa-Klein torsion. Then we introduce the analytic torsion invariants, i.e., Ray-Singer torsion and Bismut-Lott torsion. We also talk about some geometric-topological correspondence in global differential geometry. At last, we will discuss the additivity property of torsion invariants and some open problems.

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