



# 北京理工大学

## 数学与统计学院学术报告

### Curvature of Complex Bundles and Invariant Subspaces Operators

**报告人:** 蒋春澜, 河北师范大学

**邀请人:** 曹鹏

**时间:** 2025. 12. 2 9: 00-10:00

**地点:** 北京理工大学良乡校区文萃E7层报告厅

**摘要:** In this report, we prove that every operator with a spectral radius strictly less than 1 can induces a complex Hermitian holomorphic bundle. Furthermore, by using techniques of complex geometry and curvature of bundles, we show that a class of operators with ideal property have non-trivial invariant subspaces, thereby providing a partial affirmative answer to von Neumann's problem.

**个人简介:** 蒋春澜, 河北省燕赵学者, 曾任河北师大校长, 九三学社中央委员会, 河北省政协常委, 河北省九三学社副主委。主要研究工作集中在算子理论与算子代数结构, 在Pans, Advance in math, Trans in math, J.Funt.Anal, In.Math.Res.Not, Israel.J.Math等杂志发表学术论文80余篇。曾获教育部自然科学奖二等奖, 上海市科技进步奖和教育部科技进步奖二等奖等奖项; 主持国家基金委重点基金、科技部973计划分项基金、教育部重点基金, 国家基金委面上项目等项目, 曾指导博士生获教育部优秀博士论文一次。受邀在美国数学年会作30分钟报告一次, 世界泛函分析大会(Iwota, 2018)1小时报告等。