



莫大-北理工-深北莫  
应用数学联合研究中心

Совместный научно-исследовательский  
центр прикладной математики  
МГУ – ППИ – МГУ-ППИ  
MSU-BIT-SMBU Joint Research Center of  
Applied Mathematics



计算数学与控制系

Факультет вычислительной математики  
и кибернетики  
Faculty of Computational Mathematics and  
Cybernetics

# 应用数学讲座

Научный Семинар по Прикладной Математике  
Research Seminar on Applied Mathematics

## 应用数学报告（102）

报告人 / Докладчик / Speaker: 程子苓 博士后（南方科技大学）

题目 / Название / Title: Construction of remaining-lifetime age-structured branching processes by stochastic equations

时间 / Время / Time: 16 July 2024

地点 / Место / Venue: 主楼336

摘要 / Аннотация / Abstract:

In this talk we study age-structured branching models with reproduction law depending on the remaining lifetime of the parent. The lifespan of an individual is decided at its birth and its remaining lifetime decreases at the unit speed. The models without or with immigration are constructed as measure-valued processes by pathwise unique solutions of stochastic equations driven by time-space Poisson random measures.

个人简介:

博士后，1997年出生，2024年6月博士毕业于北京师范大学概率论与数理统计专业，2024年7月至今在南方科技大学数学博士后流动站工作。近5年来，在《Acta Mathematica Sinica, English Series》、《Acta Mathematica Scientia, English Series》、《Statistics and Probability Letters》等SCI期刊发表多篇学术论文。

访问学者以及需要做报告的学者请联系 张晔 教授 / Всем желающим выступить с докладами на семинаре просьба обращаться к Чжану Е [ye.zhang@smbu.edu.cn](mailto:ye.zhang@smbu.edu.cn)