

数学与系统科学研究院  
计算数学所网络学术报告

报告人: 常鑫 博士

( 中南大学机电学院/轻合金研究院 )

报告题目:

考虑细观特征的纤维增强复合材料固化变形及失效预测

邀请人: 张晨松 副研究员

报告时间: 2021 年 12 月 8 日 (周三)

晚上 19:30-21:00

报告工具: 腾讯会议 (ID: 988 7371 5026)

会议链接:

<https://meeting.tencent.com/dm/jOtuYVFJIHeR>

## Abstract:

纤维增强复合材料的细观结构多样，对其工艺过程中的固化变形及宏观失效有较大影响。近年来，采用多尺度分析方法预测复合材料的固化变形和失效过程受到了广泛的关注。报告介绍了层合复合材料、三维机织复合材料细观结构对复合材料固化变形及失效行为的影响规律方面的研究工作，包括固化工序力学模型、失效准则及多尺度分析模型、基于自适应聚类的降阶多尺度计算等，并就一些关键基础问题开展交流。

## 报告人简介:

常鑫，博士，2019年毕业于大连理工大学工程力学系，现中南大学机电学院/轻合金研究院讲师，主要从事复合材料力学方面研究。先后承担及参与国家自然科学基金、国防 973、国家 973 等项目，发表论文 20 篇，申请专利 10 余项。

# 欢迎大家参加！