



华南理工大学

South China University of Technology

硕士学位论文

基于深度学习的高分子流变学

本构建模研究

作者姓名	傅星源
学科专业	软物质科学与工程
指导教师	周嘉嘉 教授
所在学院	前沿软物质学院
论文提交日期	2025 年 7 月 4 日

Deep Learning-Based Constitutive Modeling Research for Polymer Rheology

A Dissertation Submitted for the Degree of Master

Candidate: Xingyuan Fu

Supervisor: Prof. Zhou Jiajia

South China University of Technology

Guangzhou, China

分类号：TQ311

学校代号：10561

学 号：202220162148

华南理工大学硕士学位论文

基于深度学习的高分子流变学
本构建模研究

作者姓名：傅星源

指导教师姓名、职称：周嘉嘉 教授

申请学位级别：工学硕士

学科专业名称：软物质科学与工程

研究方向：深度学习应用于流变学建模

论文提交日期：2025 年 7 月 4 日

论文答辩日期：2025 年 8 月 26 日

学位授予单位：华南理工大学

学位授予日期：2025 年 9 月 26 日

答辩委员会成员：

主席：王号兵

委员：周嘉嘉 董学会 吴钊 蒋星