

# 课程概要

2024年3月16日 星期六 17:04

## △课程总体学习目标

- 1) 聚合物流动行为的一般特点和它们的唯象解释, 建立对聚合物流变学的“感性认识”; 1
- 2) 影响聚合物流变性质的主要因素和实际效果. 1
- 3) 能对性能进行一些实际的计算或估计 (计算公式) 1

本课程不涉及流变学的理论基础, 如连续介质力学基础, 本构方程理论等。

## △前置知识:

高分子物理 高分子材料成型加工基础

《高分子物理》复旦第三版 §5.4, §8.4~8.8

《高分子物理》华幼卿, 金日尧 第五版 §7, §9.

## △授课资料:

- 1) 板书
- 2) 视频/动画
- 3) 讲义
- 4) 主要参考教材: (美) L. E. 尼尔生著, 范庆荣, 宋家琪译, 聚合物流变学, 科学出版社, 1983

## △一般推荐扩展性资料

谨慎信赖任何中文流变学教科书 (包括译著)!

(美) J. J. 阿克洛尼斯, W. J. 麦克斯特著, 吴立衡译, 徐懋校, 聚合物粘弹性引论, 科学出版社, 1986

(日) 中川智太郎著, 宋玉升译, 流动的固体, 科学出版社, 1983

周持兴主编, 聚合物流变实验与应用, 上海交通大学出版社, 2003

陈克复, 卢晓江, 金醇哲, 王幼良编译, 陈克复校, 轻工业出版社 1989年

## △考核方式与总评成绩构成

- 1) 平时成绩 (30%): 出勤率, 平时作业提交率
- 2) 期末成绩 (70%): 课程论文 (就是平时作业汇总) 质量。

注: 平时作业在布置后一周内交齐, 过期提交算缺交。

期末课程论文需将所有平时作业汇总, 附上课程论文封面。

文件格式: docx

注意学术品德! 如有实际困难应该向老师提出商议解决。