

塑性力学

刘凯欣

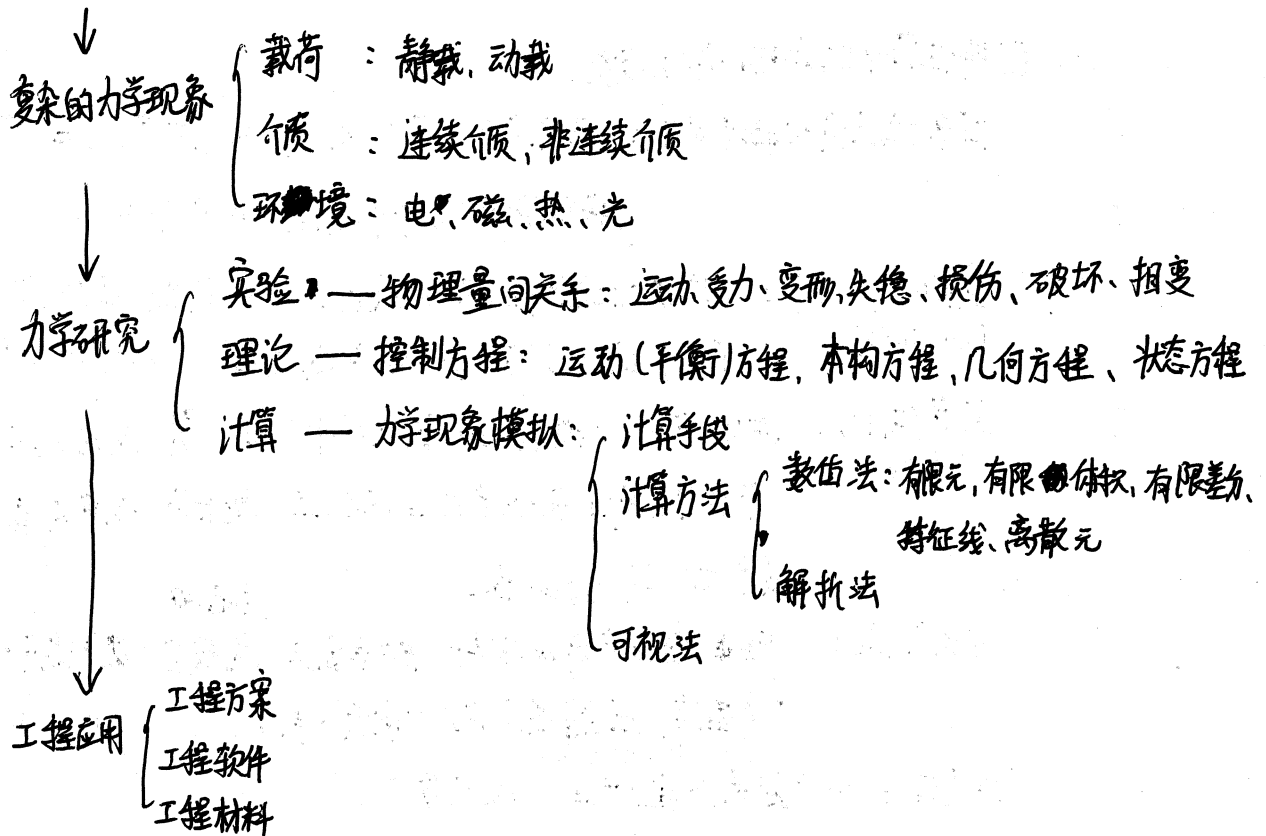
力学 421

- 目的:
1. 发挥材料强度潜力
 2. 塑性加工
 3. 非线性力学基础

- 期末:
- 概念题 × 1
 - 计算题 × 1 (作业、例题)
 - 第四章非重点, 考概念

1. 力学研究

工程需求



注: 1. 控制方程中, 流体力学不考虑几何关系, 固体力学不考虑状态方程。

2. 唯象理论: 依据宏观实验建立的理论。对立词为“唯理理论”, 但本质上可以理解为“更精细的唯象理论”。曾经有过批判“唯象理论”的时期, 认为它不是严谨的科学研究。

3. 静载和动载的区别标准是 ~~在静载中~~ 的量级小于 ~~是准, 单位是 s, 它是不对的。~~
应变率: $10^2 s^{-1}$

判断依据: 计算时忽略运动效应, 结果误差不大。

4. 状态方程应用在有能量转变的问题里。