









## RCL电路模拟一般振动系统可行性探究

电磁学小论文答辩

基于RCL电路方程与振动方程相似性,从理论上探究其互相模拟的可行性,同时用模拟仿真方法验证并设计实验验证,最后探讨了 其优点与局限性

答辩人: 阮乐 指导老师: 邓友金 答辩日期: 2019年6月23日

目录

CONTENT

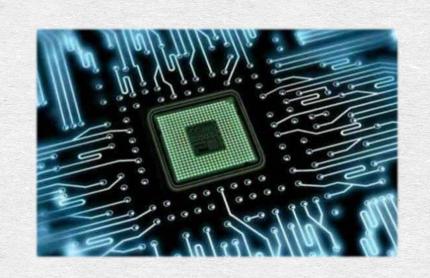
01/背景介绍

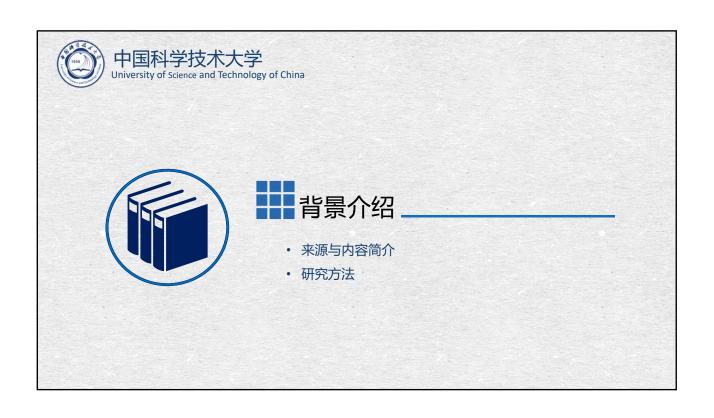
02 / 可行性探究

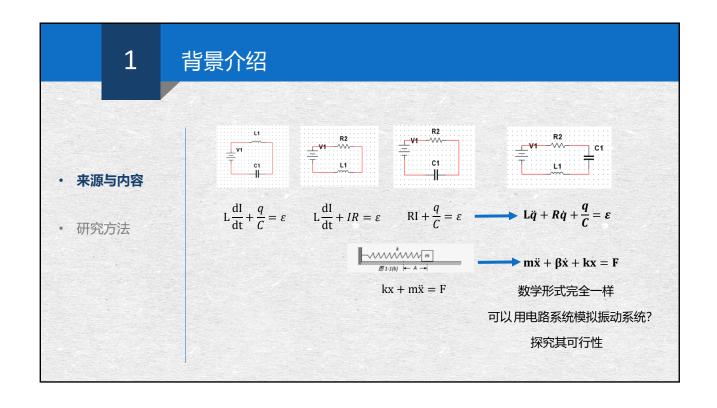
03 / 拓展性探究

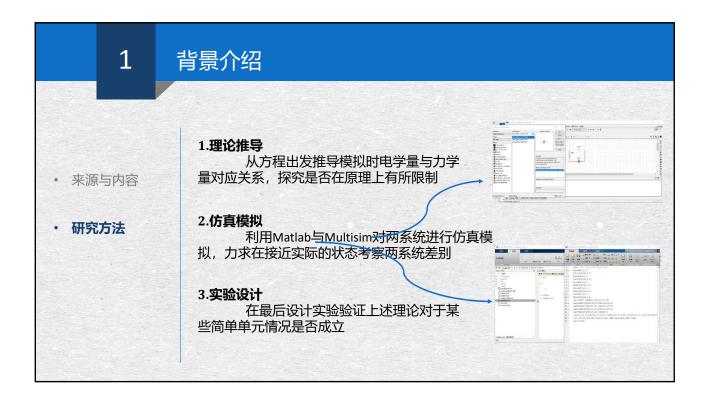
04 / 优缺点讨论

05/ 致谢

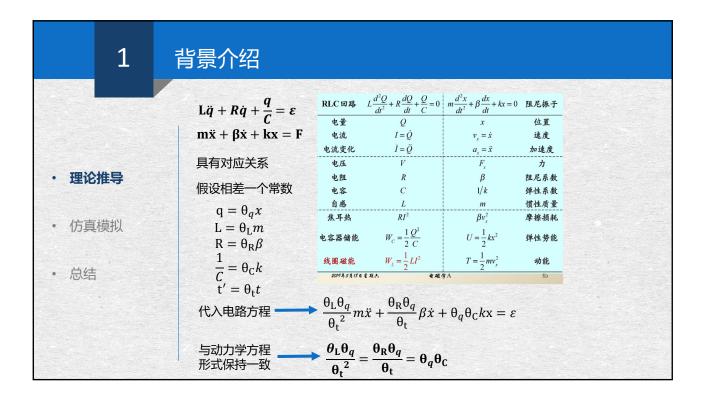


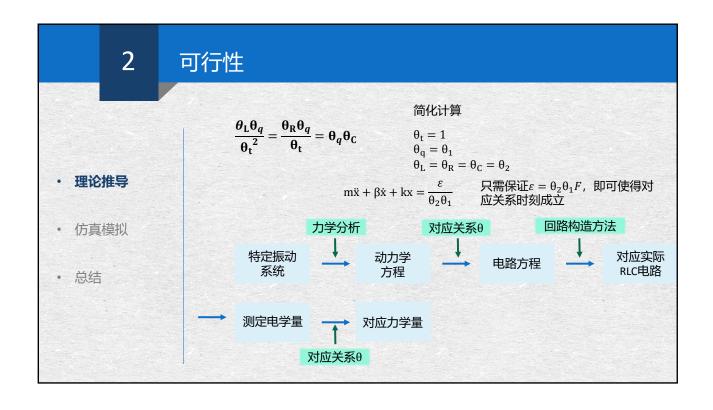


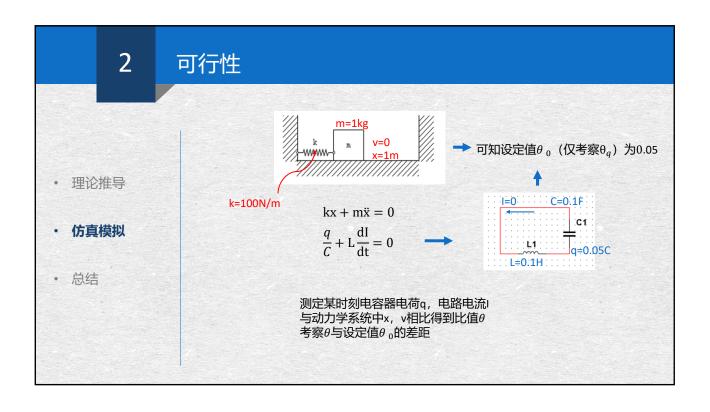




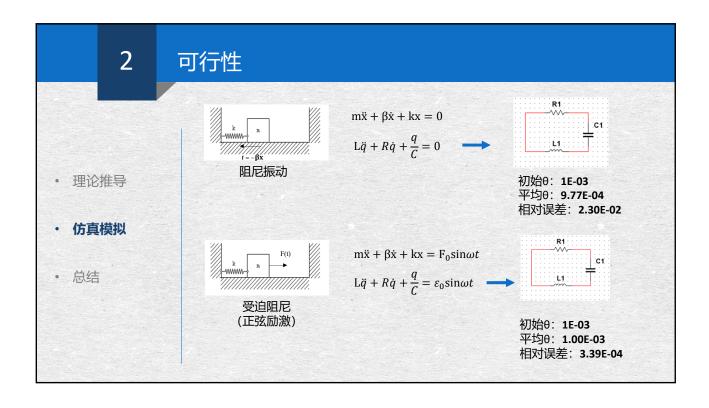


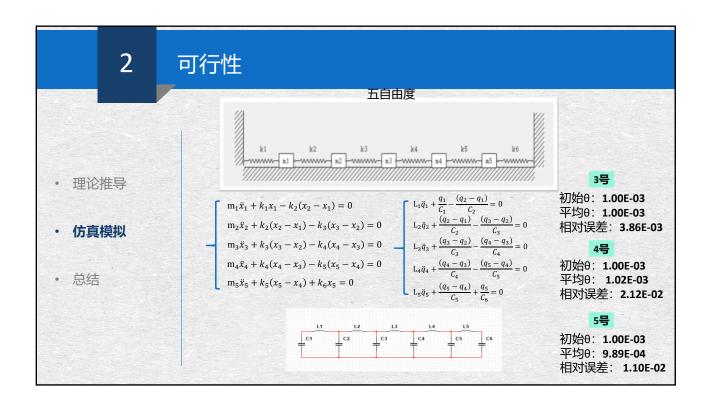






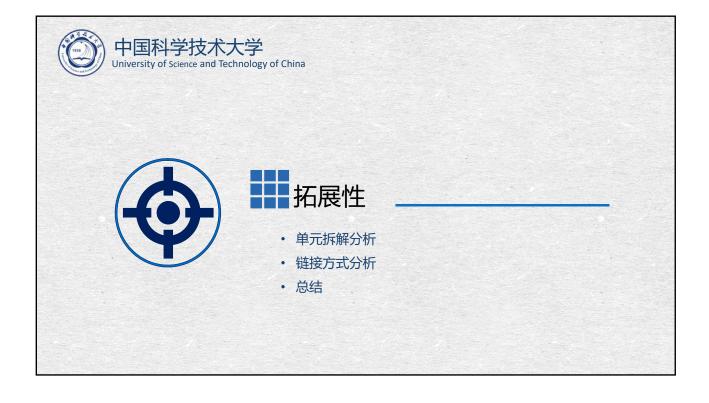


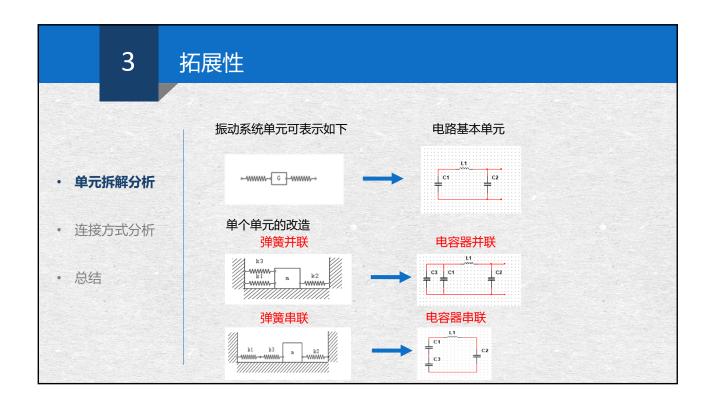


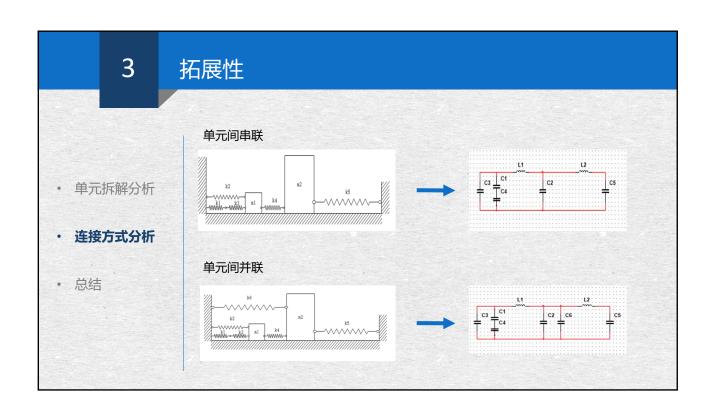


理论推导
 ・ 仿真模拟
 ・ が直模拟
 ・ 必結

总体相对误差较小,尤其是在短时间内 → 可行
1.每个振动系统都可以构造电路吗?
2.这样的构造简单方便吗?







● 并不解分析
 ● 连接方式分析
 ● 连接方式分析
 ● 连接方式付析
 ● 上述情况

任意系统都可高效构造回路
五次
五次<



