

肖书奇

电路

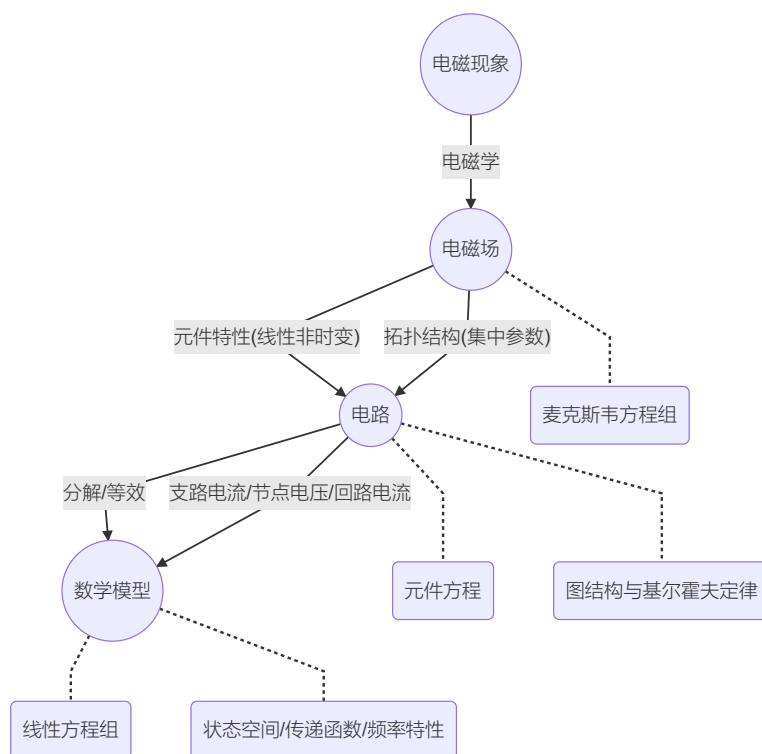
2022 年

目录

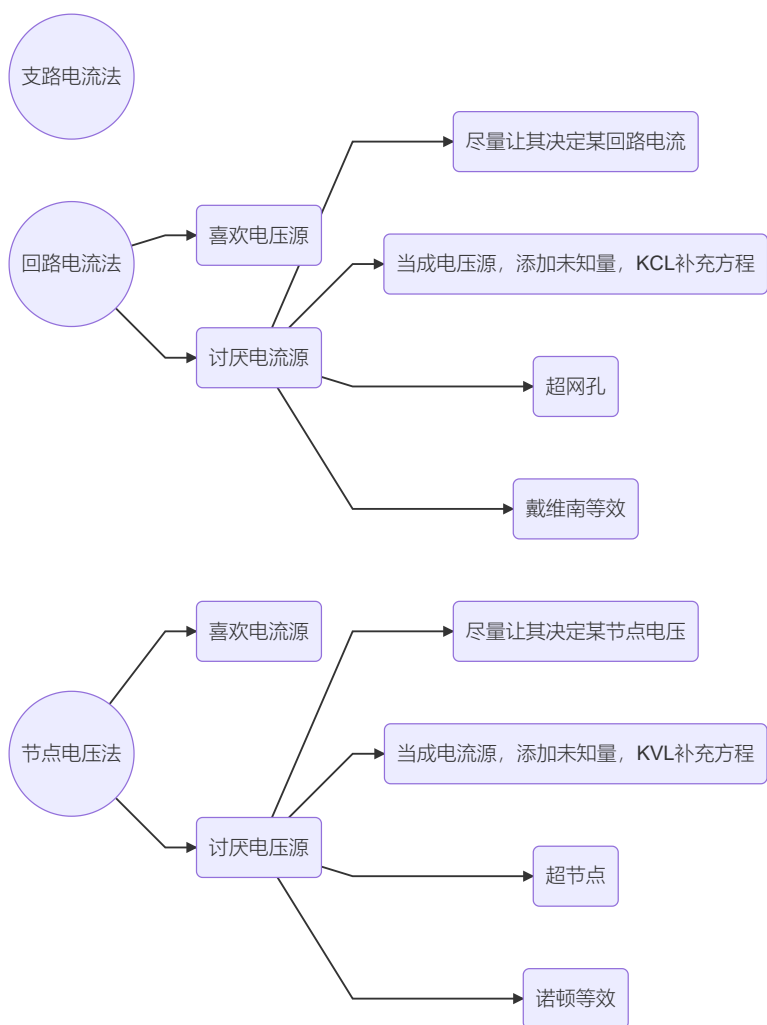
大局观 5

线性电阻电路的一般分析方法 7

大局观



线性电阻电路的一般分析方法



闷头写出某个回路/节点的自导/自阻可能会出的问题

- 该回路电流/节点电压已经被决定,不能正常列方程;
- 与理想电压源并联的电阻;与理想电流源串联的电阻。

思考流程:

1. 观察独立节点数目、独立回路数目;
2. 观察电压源数目、电流源数目;
3. 综合 1,2 点决定节点电压或回路电流法;
4. 观察可否等效;
5. 选择处理讨厌情况的方法,心中默念其易错点;
6. 标记
7. 开始列方程