第三章作业

个n级电阻网络组成的电路如图所示。 R_L R R_1 R_3 Ro $\overline{R_2}$ 2022/3/14

第三章作业——续

图中, I_0 为恒流源,所有电阻阻值为R, 当 $n \ge 1$ 时,节点数为4n.

- (1)由欧姆定律和基尔霍夫定律建立求解各节点电势 V_i 的线性代数方程组。
- (2) 若 I_0 =1A, $R=1\Omega$. 请确定 $n=1\sim5$ 时,每个节点的电势 V_i ,请用不同方法求解并进行对比。