

# 第五章作业

- 假设通过某电阻器的电流可以表示为函数：

$$i(t) = (60 - t)^2 + (60 - t)\sin(\sqrt{t})$$

并且电阻是电流的函数，

$$R(t) = 10i(t) + 2i(t)^{2/3}$$

采用不同的数值积分方法计算 $t=0$ 到60之间的平均电压，并分析误差。