第五章

一．基本概念

1.说明傅里叶变换与拉普拉斯变换的关系

2.拉普拉斯变换的收敛域

二．拉氏变换

1.求F(s)=的原函数f(t)。

2.求下列函数f(t)的拉普拉斯变换F(s)。

(1) (2)δ(4t-2)

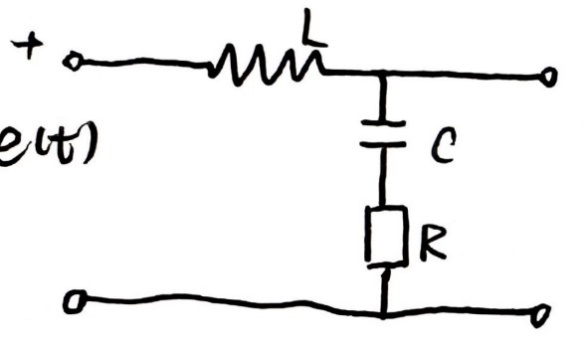
(3) (4)tu(t)

三．拉氏逆变转

1.求下列各像函数F(s)的拉普拉斯逆变换

(1) (2) (3)

四．电路分析

1.



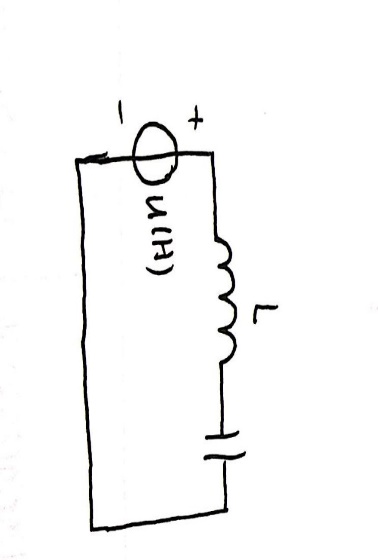
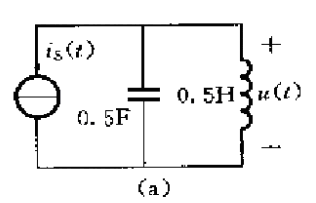
1）已知L ，C , R 求V（t）

2）已知e（t）求V（t）

3）求系统函数Hs ，h（t）

（4）如何判断其收敛性和稳定性

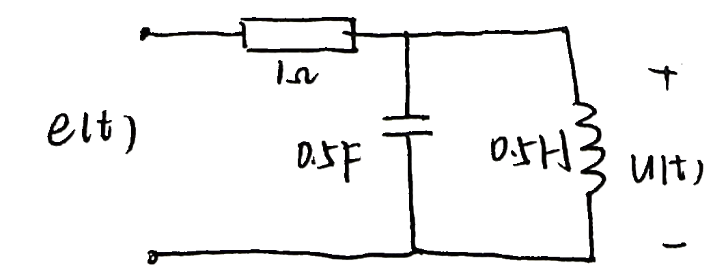
2.如下图所示电路，其输入均为单位阶跃函数/单位冲激函数 ，求电压的零状态响应。

****

3.

**求单位阶跃/冲激响应u(t) ,i(t)**

**4. 1）求H（s）以及零极点分布图**

**2）求阶跃响应 判断电路是否稳定是否收敛（根据极点判断）**