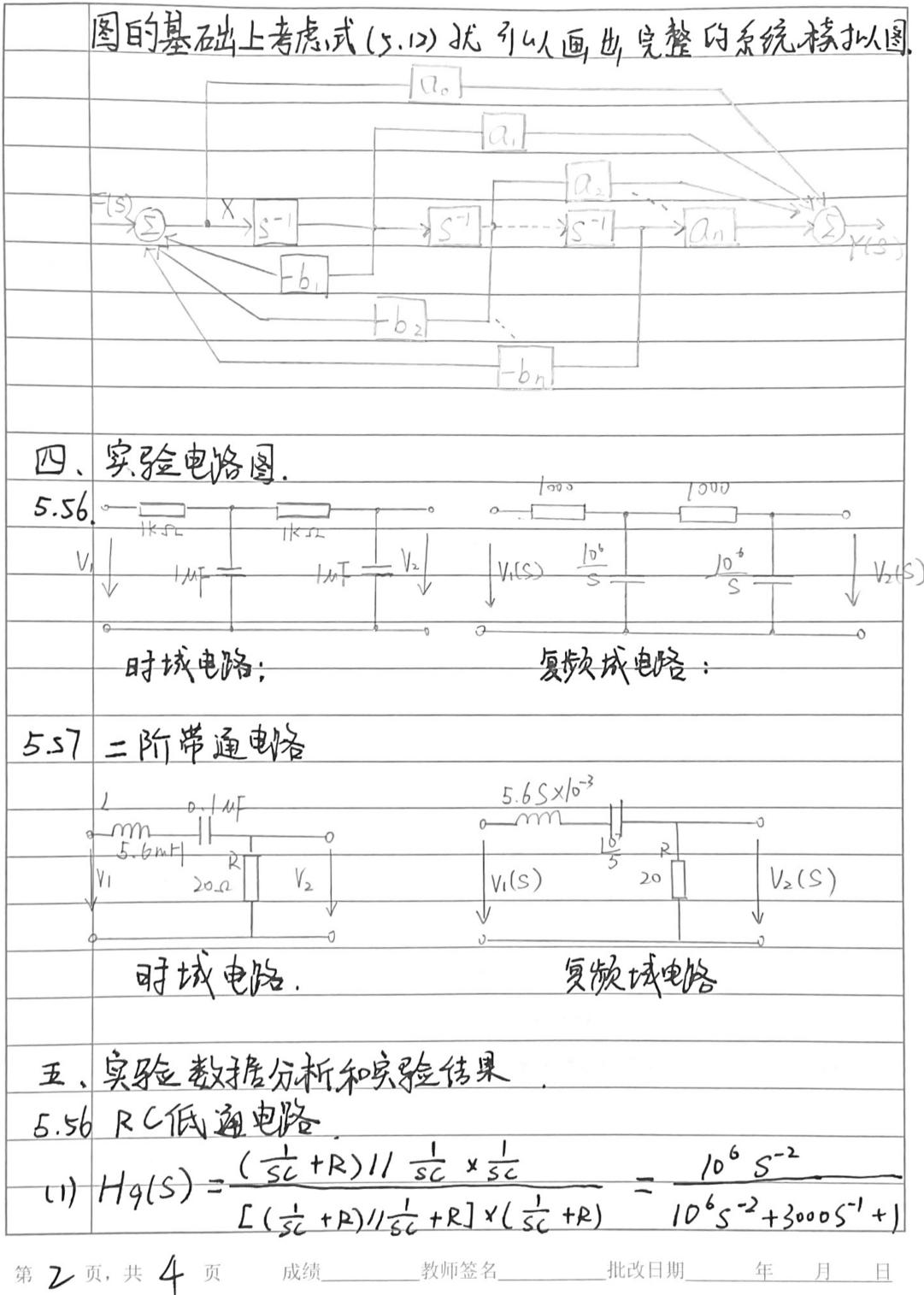
## 和这个是对这个意义是是这个成实 验 报 告

实验名	称_连续	寸间杂势	处核拟	
课程名	称电工电	基石出	大张 B	
班级学	5号			
姓	名			
姓	名			

开课时间 202/2022 学年, 第 2 学期

	实验:连续时间系统问格拟、
,	实验目的.
1.	学习如何根据给定的连续系统的传统函数。用某不远
	算单分组成核和 装置
۷,	学习如何根据给定的连续系统的传输函数,用基本运算单元组成核拟装置 掌握物Multisim软件用于系统核拟、时基本方法
	January Januar
	主要设备及软件.
较往	主要设备及软件。 : Multisim 份真
Ξ,	实验师理
	在Multisim软件中,运用其元器件库所提供的积分器、
	微分器、乘法器、除法器、比例模块等构成模拟电路,
	会使这种仿真过程 爱得 劲简便、存效、若已知实际系
	统的传输函数为H(n-Y(s)- Gos"+ a,s"+ + ··· + a.
	绕時後輸函数为H(s)-Y(s)- Gos"+ a,s"+"+ + m + an  (5) - F(s) - S" + b, s"+ m + bn
	分子,分母目时乘以5-1,行
	H(C) - Y(S) _ ao + a,5-1 + m + ans- P(s-1)
	$H(S) = \frac{Y(S)}{F(S)} = \frac{a_0 + a_1 S^{-1} + \dots + a_n S^{-n}}{1 + b_1 S^{-1} + \dots + b_n S^{-n}} = \frac{P(S^{-1})}{Q(S^{-1})}$
	式中,P(S-1)和Q(S-1)分别代表分子、分母的S员幂次
	方多式及式.因为 Y(S)=P(S-1) (S-1) F(S)
	$ \chi = \overline{Q(S^{-1})}F(S). $
- 7	$Q_1 = Q(S^{-1})X = X + b_1 S^{-1}X + \dots + b_n S^{-n}X$
- 1	$X = F(S) - b_1 S^{-1} X - \cdots - b_n S^{-n} X$
	$Y(S) = P(S^{-1})X = a_0X + a_1S^{-1}X + \cdots + a_nS^{-n}X$
	根据式(5.11)可以画出部分系统核拟框图。在该
第	页,共 4 页 成绩 教师签名 批改日期 年 月 日



(2)	新线校拟框图。
	V1(S) (S) (S-1) (S-1) (S-1)
	-3000
	-/o°_
(3)	
0.70	
	1
	159.58)
-52 5b	
,	(1)3)
	159.58
	24 W > 1 R
557	二阶带通电路.
()	$L = 5.6 \text{ mH} = 5.6 \times 10^{-3} \text{ H}$ . $R = 20.2$
	$C = 0.1 \mu F = 10^{-7} F$
	$H(s) = \frac{V_2(s)}{V_1(s)} = \frac{R}{sL + \frac{1}{sc} + R} = \frac{20}{sL + \frac{10^7}{s} + 20} = \frac{20s^4}{L + 10^7 s^{-2} + 20s^{-1}}$
	$\frac{20}{1+\frac{107}{15^2}+\frac{20}{15}} = \frac{3571.45^{-1}}{1.78575^{-2}\times 10^9+3571.45^{-1}+1}$
	$\frac{1+\frac{107}{15^2}+\frac{20}{15}}{1.78575^2\times 10^9+3571.45^7+1}$
	4 13 16 7 1- 17
(2)	系统被批准图.
	,
第 うり	页, 共 4 页 成绩

$\frac{3571.4}{}$ $V_2(S)$
V1(S) - (S-1) - (S-1)
1-337.1.4
-1.7857407
3)
0.707
646619.902 > 1(KHZ)
44
6.605
文经小传.
1、能够基本使用Multisim仍真软件。 2、对H(S) 表法仍有不懂的地方。
2、对H(S) 本弦写同个性间地写。