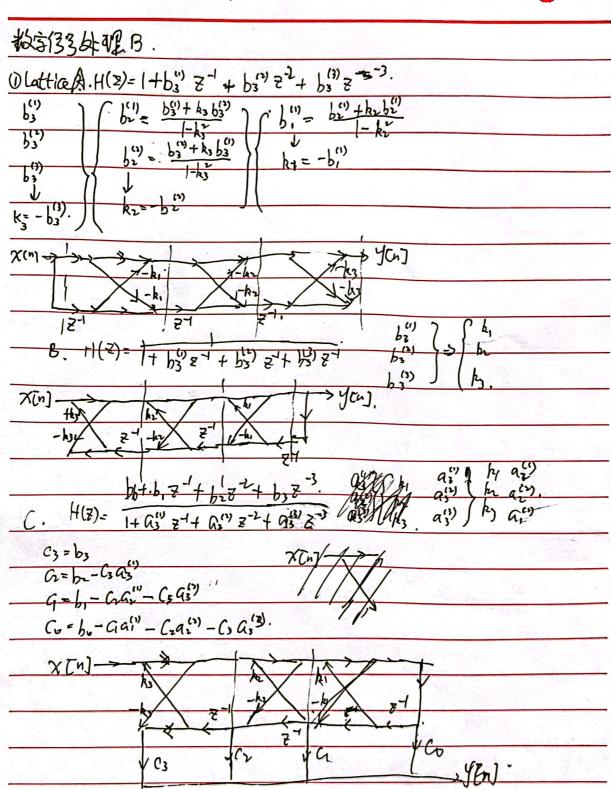
nx

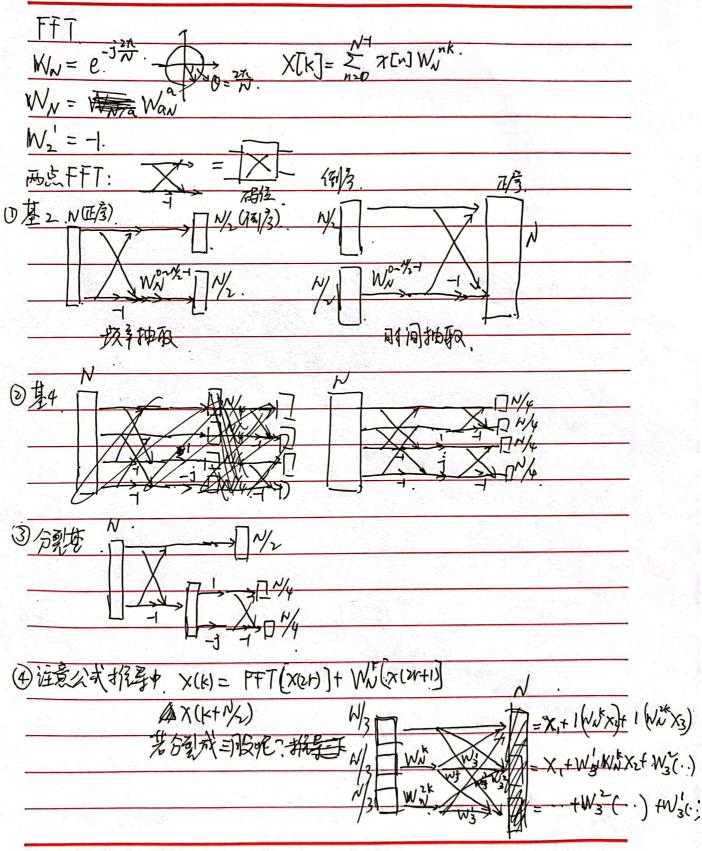
### 中国神学技术大学

租赁53代	FIR.
前了①稳定多说:报点全在图内.	③战性概弦统:H(2度至=H(2))零点
的 D. 想定多级: 据点全在图内 ②实多级: 零据克莱用是一对	
④全面多络:罗极点关于单位	是圆对格 P(Z)=  H(Z) 2= H(Z) f(Z-
15 Ax	~ Va. ]⇒NT室报复对(NPfi).
7 7	$\frac{1}{2} \left( \frac{1}{12} \right) = -N\pi$
图最小相线系统. 里福兰全在	单位圆内 (1(1)=7)=0
固备大捆经罗姆全在圆	外 报在回内。
700 混合组位:零在圆外也	在圆内.
最小捆倒十分面,混合捆住	
有逐系统.	
图语分解.飞和图》- 拼识时	) & H(Z) H(Z) FIR } (2).
(05W = e) + e = z+	Ž,
D分子分母化为 200391	系式:
②图代分析, ③特像的	相论的。(1-927) 最大相线的。(1-0)
eg. 2(1-7/37-1)(1-3/27)	1) = 2 ( ( ) 2-1) (1-1/3 2-1) (1-1/3 2).
(1-1/3 z <sup>-1</sup> )(1-3z <sup>-1</sup>	) (=>3=1) (1-1/3=1)(1-3=).





12



12

渡波器设计 (模拟纸面) ①1月-化变量 (凡p.凡s. ap.ds) p= 引入
の1月-1七変量 (Np.Ns. ap.ds). P=引入
\ C+-1
カラーファ
② 式阶段多数 ( Ap. As 2p. 2s ) ( N).
E= 1 dp # 3d B / 10 -1
Butterworth: $l_a \lambda s$ : $V = \int g \sqrt{l_0^{25/l_0} - 1} d\gamma + 3d^3 \int g \sqrt{s}$
Butterworth: lg >s . Ig >s
Thebshev I: N = cosh 1/10 st 10 -1 optides to cosh 1/11 1.2.
osh' λs. ash' λs
③标准模型 (N). (G(p).)
Rutterworth: Distant= 2 HTL Chebsher I: P= 12. (T(A) = 12.2(2)
$(\mathcal{E}_{1}(\lambda)) = (\mathcal{E}_{1}(\lambda)) = (\mathcal{E}_{1}(\lambda)) = (\mathcal{E}_{2}(\lambda))$
$\frac{1}{2\pi N} \pi \qquad \frac{1}{2\pi N} \pi \qquad \frac{1}$
$(q_2(p) = p^2 + \sqrt{2p+1})^2 = (2p+1)^2 = (2p+1)^2$
$G_{13}(p) = (p+1)(p^2+p+1) = p^3+2p^2+2p+1$
(74(p)== (p+25ixp+1) (p+25ixp+1)
- Sin 4. Sin kyz + 1 cos 4. Cosh
(4) LII V/7 (2, 1) (10) /.
$G(s) = G(s) = \frac{1}{2N} \frac{1}{(t-1)} \frac{1}{2N} \frac{1}{2N} \frac{1}{(t-1)} \frac{1}{2N} \frac{1}{(t-1)} \frac{1}{$
⑤分解因式. (G(S)).
G(s)= A. II (S-xi)+ pi II (S-xi).
이 것이 그렇게 하는 것이 되는 것으로 가는 것이 되었다. 그런 그들은 그들은 사람들이 가장 그렇게 되었다. 그렇게 되었다면 가장 그렇게 되었다면 하는 것이 없다.

應波器设计(模拟·赢带质带血	)
1. 215, 10 19-14 15 to	. ③竹節 ④ 回代 → G(s).
2) (2) (2) (2) (2) (3) (3) (4) (5) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7	1
B 带通: (Nsl, N., Nz, Nah.)	
013-(K	Jishin no rich.
J. NBW=N3-N, Bit	中国代, p= 5+11.15。 S(13-12).
なることがなる	S(N3-Ni).
n= 5 10 x= n2-12 100	小可收较小看
C, 带阻	
D2= M2 - 12 1= 1 - 1/2 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	34; p= # 3(1)3-123
n= Trow.	
波波洛设计《梭》数为城场应	足不变法)·
OW=Nts. N=W Ts.	7.
1) 18, 13, (3) = 1 /1 (S-xite).	II 5-01 I GASTAPI 8-eats
3) H(2) = A [ = 72 - 1 + 15].8	7-5-17-17 TI - HAM TO FEE
3) H(2) = A II \(\frac{16^{\alpha \in \in \in \text{Ts}}{2^2 \text{\$\frac{1}{2} \cos \left(\beta \in \text{\$\frac{1}{2} \cos \$\f	(s) 22.+ (e <sup>\alpha 7s</sup> ) - 1 + + + + + + + + + + + + + + + + + +
5.又欢悦性 8变换法	
$0 \int = \frac{2\pi m V}{2} \tan(\frac{\omega}{2}).$	
(2) G (5).	
3 H(8) = G(S= 76 2-1)	

Vs

<ul> <li>( )</li></ul>		o v v v
D信Hd(ein).  ② hd(n) = 六 「元 Hd(ein) ein dw.  (注意讨论n=0情况.  ③ htn] = hdtn-Mz]wtn]. w(n)  Wtn] = 「1, n=0,, M. 程形富富。	、滤波器设置	+ (窗外投) 长度= N. M=N-1
②Ad(n)=元 「Thd(eiw) eiwn dw.  A 注意讨论n=0情况.  ③ L [n] = hd[n-M/2]w[n].  W[n] = 「 1	D得Hd(	evie)
	@ hd(n)	= 1 St Hd(ojw) ojwa dw
③ LEN] = hd[n-Mz]w[n]. W(n)  W[n] = 「 1 、 n=0,, M、 短野富富 」	▲ 13 -	· 计(公 n=0 情况).
W[n]= 「」、 n=0,, M、 現所富富 [[[[]]]] n  「 znw. n=0 M = 所富 [wush]  0.5-0.5(x(zn)). n=0 M 汉可富 [wush]  (0.5+0.46(xsでか) n=0 M 汉可富 [wush]  (0.5+0.46(xsでか) n=0 M 汉可富 [wush]  (0.5+0.46(xsでか) n=0 M 汉可高 [wush]  (0.5+0 M x x x x x x x x x x x x x x x x x		
0.5-0.5Cos(27/1), n=0Mix予了 M. wini, 0.5K-0.K6cos(27/1) n=0M 以明る (1) Mix (1) Mi		
0.5-0.5Cos(27/1), n=0Mix予了 M. wini, 0.5K-0.K6cos(27/1) n=0M 以明る (1) Mix (1) Mi	W(n) =	1 , n=0,, M, 作時高高。 [[[]] n
0.5-0.5Cos(27/1), n=0Mix予了 M. wini, 0.5K-0.K6cos(27/1) n=0M 以明る (1) Mix (1) Mi		W(N-n) n= N/2···M=角茵.
(0.5K-0.K6cas(型) n=0m 返明る 「		0.5-0.5 Cos (27/11), n=0M; x+2 = 0 M. xviri,
「R」とは然後は(频率抽样は)  OHd(eiv)  OHd(eiv)  OHd(k)= Hd(w= 染k)e-jk やで		
U Hd(edu)  (D) Hdk[k] = Hd(w= #k)e-jk#n	TD 混涡外	沙沙山(岩石至山山)
() Hak[k] = Ha(w= 洪k)e-JK JU	10 11 11	112)
(b) Halker = Ital (W= Nk)e  (c) Halker = Ital (W= Nk)e  (d) Lu] = N Em Halker e 3 m k. IFT.		7:7-11.1. 2x1 -1KNA
B h[n]= → Fin Hd(k) e <sup>3+3nk</sup> . IDff.	U Holk	(LK) = 17d(W= 7K)e
	& hI	n]= N = Hd(k) estink. Iff.

(Hz): 松子校   (Fs: X(R)) = 「 X(H) = JR(Hz) dt.	Western 4 T
W(rad): 松子住所は(単位的技術)、 CFT: X(介)= 」 xlt)eがdt.  N(rad/s): 技術教養  ア(rad/s): 技術教養  ア(rad/s): 技術教養  ア(rad/s): 技術教養  ア(rad/s): 技術教養  ア(rad/s): 技術教育教育  ア(rad/s): 技術教育教育教養教育の分別  ア(rad/s): 技術教育教育教養教育教育教養教育の分別  ア(rad/s): 大藤の子が、	少频率较换: gt x(+n)= + x(+) e x(+
W(rad): 数字程序(博住内技術度) CFT: X(jn)= j x(t)e <sup>3</sup> (dt.  T(rad/s): 技術教達  X(t)= in j x(jn)e <sup>3</sup> がけた  X(jn)e <sup>3</sup> がけた  X(jn)= j x(jn)e <sup>3</sup> がけた  X(jn)= j x(jn)e <sup>3</sup> がけた  X(jn)= j x(n)e <sup>3</sup> がけた  X(n)= j x(n)e <sup>3</sup> がた  (内)= j x(n)e <sup>3</sup> がた  (内)= x(n)= x(n) x(n)m = x(n) x(n) x(n) = x(n) x(n) = x(n) x(n) x(n) x(n) = x(n) x(n) x(n) = x(n) x(n) x(n) x(n) = x(n) x(n) x(n) x(n) x(n) = x(n) x(n) x(n) x(n) x(n) x(n) x(n) x(n)	f(Hz): 数字版章 ot= to x(kno)edknot
ア(rad/s): 模型新達  (rad/s): 模型 新達  (rad/s): 模型	W(rad): 松文单位而在(单位办结局) CFT: X(fr)= 1 x(t)e dt.
To, Fs]. [0, Fs]. [0, 27] [0, 27] [5]   X[n] = ( X[n], e) = ( X[n]	D(md/a), 対あまれるおれる x(t)= 方 (m X(jn)e vid).
意子。	
を押: 本代: **********************************	F = \ [0, Fs]. [0, 27, [0] [0, 27, [s]] f \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
Tx(m)=r,x(m)= = x(n)x(n)x(n+m)=x(m)ent y: x(z)= x(n) x(n) x(n) x(n) x(n) x(n) x(n) x(n)	
Tx(m)= xx(m)= xx(m)= xx(m)= x(m)=	$\int_{X} \frac{1}{x} \int_{X} \frac{1}{x} $
版的。  (成物的) 一次 (成功的) 一次 (成功的) 一次 (成功的) 一次 (成功的) (成功的) (成功的) (现象) (现象) (现象) (现象) (现象) (现象) (现象) (现象	(m)=1, (m)= = X(n)x(n+m)=x(-m)+x(m); x(z)= = x(n) =
成婚的 后依然就到了一个 2000 000 000 000 000 000 000 000 000 0	
Lith-1 代度供加加了 2000 2000 1000 1000 1000 1000 1000 100	
最后的这一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	
管接金生	
the III	1/6361
	The state of the s