高博稻深电研究 201321959

3.7.解,全型的超路产品中与马纳矩阵的上三角地图元素运量对应	
的元素集合为Sy,和U中非零元素自	题拉的元素集合为Su,有SycSu
	对应元素即可而不需计算之的分割元素
	稀疏阻抗矩阵法
ZNN= DNN	ZNN-I/DNN
[00] i= N-1; i+1	[-loop i= N-1,, i+]
100p j=N==,0+1	if (i,j) & Su
end loop max(t,j), max(t,j)	$ \begin{array}{ccc} & \text{if } (i,j) \in Su \\ & \text{if } \sum_{k>i,k \neq 0} \text{lik} \sum_{m \in \{k,j\}} \max(k,j) \\ & \text{end} \end{array} $
Zi=1/0, - \(\sum_{1} \)	end end
Zii=1/Rii-5 UixZik enol loop	1 Zi = 1/0 - Z Uix Ziv
	end loop Zii = /Dii - \subseteq Uik Zik end loop
Bitan 1/4 = 3 20/7 (13)3	
具体而言,AGO上海部分在US)和U、Y的遗布零元素,进行LDU分解后,	
在12,4)产生为元,因此计算过程不必计算之的	
3.9. 颜仍如花节点四抗矩阵已	事到过,全军经粹工的事的为也
$YZ=I \Rightarrow YZ_{i}=e_{j}, \forall j=1$	~, N
#F/=LDU > LDUZ; =e, You	=1,-,N,由好关心对的编分元素,
而在有面图子图上,回代这算只在稀疏解关量与的诗解元素的点集的	
路算上,这些路算的并享与丫的因子表现阵非零元素和拉,因此这些	
证署分级的抗元素要计算	
The state of the s	

高博哲 深風研232 2023214959

3.12. 解,由于结构对称但数值不对多,这次即华分解后的因子表也是
结构对称,可用一张图表示图表,但图上每条至也的权重为一个双元期,因于表上三角的分对应删号指面大号的前向边,下三角对应由大号指面八号的
反向边。因子分解过程中,对上海部分修正前面边的边权,对海部分
修正反向边份处权