
Índice general

1. Introducción y antecedentes	1
1.1. Inversa de grupo e inversa de Drazin	3
1.2. Sistemas singulares de control	10
1.3. Descripción general del contenido de la memoria	14
2. Matrices de índice 1 y teoría de control	17
2.1. Introducción	17
2.2. Matrices de índice 1	20
2.3. Matrices $\{l\}$ -periódicas de grupo	33
2.4. Aplicaciones a la teoría de control	36
2.4.1. Una primera aproximación	36
2.4.2. Caracterización de sistemas singulares de índice 1	41
2.4.3. Estudio de la no negatividad via realimentaciones	54

Índice general

3. Matrices de índice $k > 1$ y teoría de control	61
3.1. Introducción	61
3.2. Matrices de índice $k > 1$	63
3.3. Matrices $\{l\}$ -periódicas de Drazin	75
3.4. Aplicaciones a teoría de control	81
3.4.1. Una primera aproximación	83
3.4.2. Caracterización de sistemas singulares de índice k	90
Conclusiones y líneas futuras	99