

Spis treści

Wstęp	5
1 ALGEBRY GRUPOWE W TEORII KODÓW	7
Czesław Bagiński, Kamil Zabielski	
Wprowadzenie	7
1.1 Wprowadzenie do algebr grupowych	9
1.2 Kody i ich realizacja z pomocą algebr grupowych	21
Podsumowanie	35
Bibliografia	36
2 O ADDYTYWNYCH GRUPACH (ŁĄCZNYCH) PIERŚCIENI PRZEMIENNYCH	37
Mateusz Woronowicz	
Wprowadzenie	37
2.1 Oznaczenia	38
2.2 Wiadomości wstępne	40
2.3 Klasyfikacja torsyjnych CR -, ACR - i AR -grup	45
2.4 Klasyfikacja beztorsyjnych całkowicie rozkładalnych CR -grup	47
2.5 Beztorsyjne $(A)CR$ -grupy rangi dwa	48
2.6 O strukturze mieszanych $(A)CR$ -grup	52
2.7 E -grupy i CRM -grupy jako szczególne przypadki CR -grup	59
Podsumowanie	64
Bibliografia	64
3 PROBABILISTYCZNE I ALGEBRAICZNE ASPEKTY ZAOKRĄGLANIA LICZB	67
Ryszard Mazurek	
Wprowadzenie	67
3.1 Probabilistyczne aspekty zaokrąglania liczb	68
3.2 Algebraiczne aspekty zaokrąglania liczb	81
3.2.1 Grupoid zdefiniowany przy pomocy zaokrąglania do setek ...	81
3.2.2 Grupoid zdefiniowany przy pomocy zaokrąglania do części całkowitej	90
Podsumowanie	92
Bibliografia	92

4	O WŁASNOŚCIACH PIERŚCIENI Z GRADACJAMI WZGLĘDEM PÓLGRUP	93
	Marek Kępczyk	
	Wprowadzenie	93
	4.1 Pierścienie β -radykałne	96
	4.2 Pierścienie T -nilpotentne	99
	4.3 Półkratowe sumy pierścieni	103
	4.4 Półgrupowe sumy pierścieni	108
	4.5 S -sumy pierścieni	115
	Podsumowanie	118
	Bibliografia	119