

Tartalom

Előszó	5
I. Alapfogalmak	7
1. A csoportgyűrű definíciója	7
2. A részcsoporttal asszociált ideál	11
3. A fundamentális ideál	16
4. A fundamentális ideál hatványai	21
5. A nyom tulajdonságai és alkalmazások	25
6. Véges konjugált osztályú csoport	30
7. A lineáris azonosság	35
8. Gyakorlatok	37
II. Gyűrűelméleti tulajdonságok	41
1. Prím és primitív csoportgyűrűk	41
2. Végeségi feltételek	45
3. Algebrai elem tartócsoportja	48
4. PI-csoportalgebrák	52
5. Gyakorlatok	59
III. Asszociált Lie-gyűrűk	61
1. A Lie-gyűrűk alapfogalmai	61
2. Lie-nilpotens csoportgyűrűk	64
3. Alsó és felső Lie-hatvány sorozatok	68
4. Gyakorlatok	71
IV. Egységcsoport struktúrája	73
1. Normalizált egységcsoport	73
2. Kommutatív egységcsoportok	76
3. Kongruencia-részcsoport és komplement	81
4. Az egységcsoport konjugált osztályai	84
5. Az egységcsoport struktúrája	89
6. Az egységcsoport izomorfia problémái	93
7. Gyakorlatok	97
V. Unitér és szimmetrikus egységek	99
1. A csoportalgebra involúciói	99
2. Involúciós csoportalgebra egységei	101
3. A szimmetrikus egységek	107

Irodalomjegyzék	113
Tárgymutató	121