

TURINYS

Įvadas. Algebrinės struktūros sąvoka	5
1. Vienaveiksmės algebrinės struktūros	8
1.1. Vienaveiksmių algebrinių struktūrų pirminės sąvokos	8
1.2. Vienaveiksmių algebrinių struktūrų elementų klasifikavimas ..	9
1.3. Grupė. Pogrupis.....	14
1.4. Grupių vaizdavimai (morfizmai).....	29
1.5. Grupės skaidymas į ekvivalentumo klasses. Lagranžo teorema	40
1.6. Normalusis pogrupis	42
1.7. Sluoksnių grupė.....	45
1.8. Grupės ir jos sluoksnių grupės vaizdavimas	49
1.9. Grupės centras ir komutantos	51
2. Dviveiksmės algebrinės struktūros	62
2.1. Bendros sąvokos.....	62
2.2. Dviveiksmių algebrinių struktūrų klasifikacija	66
2.3. Dviveiksmių struktūrų pavyzdžiai.....	68
2.4. Žiedų vaizdavimai (morfizmai).....	75
2.5. Žiedų sluoksniavimas	78
2.6. Dviveiksmių algebrinių struktūrų plėtiniai.....	86
2.7. Lauko charakteristika	87
3. Algebrų	92
3.1. Algebrų sąvoka	92
3.2. Baigtinio matavimo algebrų.....	94
3.3. Algebrų vaizdavimai	102
4. Operatorių algebrų	110
4.1. Daugianarių ir formalinių eilučių algebrų.....	110
4.2. Tiesiniai operatoriai daugianarių ir formalinių eilučių erdvėse	119
4.3. Pseudoatvirkštinis operatorius.....	132
4.4. Tobulieji operatoriai.....	143
4.5. Operatorinės lygtys ir jų sprendimas	150
Literatūra	163