

TURINYS

Pratarmė.....	5
1 SKYRIUS. MATRICOS IR DETERMINANTAI.....	6
1.1. Matricos sąvoka.....	6
1.2. Veiksmai su matricomis.....	9
1.3. Antrosios ir trečiosios eilės determinantai.....	15
1.4. Determinantu savybės.....	16
1.5. n -tosios eilės determinantai.....	20
1.6. Matricos minorai ir adjunktai.....	21
1.7. Atvirkštinė matrica.....	23
1.8. Matricos rangas.....	26
1.9. Uždaviniai savarankiškam darbui.....	30
2 SKYRIUS. TIESINIŲ LYGČIŲ SISTEMOS.....	39
2.1. Pagrindinės sąvokos.....	39
2.2. Tiesinių n lygčių sistemos su n nežinomųjų sprendimas atvirkštinės matricos metodu.....	41
2.3. Kramerio formulės.....	42
2.4. Tiesinių lygčių sistemos suderinamumo kriterijus ..	45
2.5. Tiesinių homogeninių lygčių sistema.....	49
2.6. Gauso metodas.....	50
2.7. Matricinės lygtys.....	55
2.8. Uždaviniai savarankiškam darbui.....	58
3 SKYRIUS. TIESINĖS ERDVĖS	66
3.1. Apibrėžimai.....	66
3.2. Tiesinės erdvės dimensija ir bazė.....	68
3.3. Bazės keitimas.....	76
3.4. Euklidinė erdvė.....	81
3.5. Uždaviniai savarankiškam darbui.....	84
4 SKYRIUS. TIESINĖS TRANSFORMACIJOS.....	89
4.1. Tiesinės transformacijos apibrėžimas.....	89
4.2. Veiksmai su tiesinėmis transformacijomis.....	90
4.3. Ortogonalios transformacijos.....	94
4.4. Tikriniai vektoriai ir tikriniai skaičiai.....	97
4.5. Uždaviniai savarankiškam darbui.....	101

5 SKYRIUS. KVADRATINĖS FORMOS.....	108
5.1. Pagrindinės sąvokos ir apibrėžimai.....	108
5.2. Kvadratinės formos suvedimas į kanoninį pavidalą.....	113
5.3. Antros eilės kreivių lygčių plokštumoje prastinimas.....	116
5.4. Uždaviniai savarankiškam darbui.....	125
LITERATŪRA.....	132