

# TURINYS

I skyrius. DVILYPIAI INTEGRALAI .....	5
§ 1. Dvilypio integralo sąvoka ir savybės .....	5
§ 2. Dvilypio integralo apskaičiavimas .....	11
2.1. Dvilypio integralo keitimas kartotiniu, kai integravimo sritis yra stačiakampis .....	11
2.2. Dvilypio integralo keitimas kartotiniu, kai integravimo sritis yra kreivinė trapecija .....	17
§ 3. Dvilypio integralo kintamųjų keitimas .....	45
§ 4. Netiesioginiai dvilypieiai integralai .....	69
§ 5. Plokščiosios figūros plotas .....	78
§ 6. Kūno tūrio apskaičiavimas .....	89
§ 7. Paviršiaus ploto apskaičiavimas .....	103
§ 8. Dvilypio integralo taikymai mechanikoje .....	113
II skyrius. TRILYPIAI INTEGRALAI .....	129
§ 9. Trilypio integralo apskaičiavimas stačiakampėje Dekarto koordinatų sistemoje .....	129
§ 10. Trilypio integralo kintamųjų keitimas .....	149
§ 11. Trilypio integralo taikymai .....	162
III skyrius. KREIVINIAI INTEGRALAI .....	178
§ 12. Pirmojo tipo kreiviniai integralai .....	178
§ 13. Antrojo tipo kreiviniai integralai .....	192
§ 14. Gryno-Ostrogradskio formulė. Kreivinio integralo nepriklausomumo nuo integravimo kelio sąlyga .....	206
§ 15. Kreivinių integralų taikymai .....	221
IV skyrius. PAVIRŠINIAI INTEGRALAI .....	234
§ 16. Pirmojo tipo paviršiniai integralai .....	234
§ 17. Pirmojo tipo paviršinių integralų taikymai .....	246
§ 18. Antrojo tipo paviršiniai integralai .....	255
§ 19. Stokso formulė. Gauso-Ostrogradskio formulė .....	266
ATSAKYMAI .....	279
LITERATŪRA .....	318
1 priedas. Uždavinyne naudojamų kreivių brėžiniai .....	319
2 priedas. Uždavinyne naudojamų paviršių brėžiniai .....	324