

SPIS RZECZY

Przedmowa	5
Oznaczenia i skróty	7
Wiadomości wstępne	9

Rozdział pierwszy

Rzuty cechowane

§ 1. Punkt, prosta i płaszczyzna	21
§ 2. Krawędź płaszczyzn i punkt przebicia płaszczyzny prostą	28
§ 3. O prostych i płaszczyznach prostopadłych	38
§ 4. Obroty i kłady	43

Rozdział drugi

Rzuty prostokątne na dwie i na więcej rzutni (rzuty Monge'a)

§ 5. Rzuty punktu na dwie rzutnie	51
§ 6. Rzuty i ślady prostej	53
§ 7. Wzajemne położenia pary prostych	57
§ 8. Płaszczyzna i jej ślady	58
§ 9. Przynależność elementów	62
§ 10. Elementy wspólne	68
§ 11. O równoległości i prostopadłości prostych i płaszczyzn	74
§ 12. Trzecia rzutnia. Transformacje	81
§ 13. Obroty i kłady	98
§ 14. Wielościany	118
§ 15. Przekroje, przebicia i przenikania wielościanów	128
§ 16. Rozwinięcia wielościanów	147

Rozdział trzeci

Rzuty aksonometryczne

§ 17. Założenia i podział	151
§ 18. Aksonometria prostokątna	155
§ 19. Aksonometria ukośna	164

+ Michałko xawil

Rozdział czwarty

Kolineacja

§ 20. Definicja i konstrukcje podstawowe	172
§ 21. Własności przekształceń kolineacyjnych	180

Rozdział piąty

Krzywe

§ 22. Definicja i własności ogniskowe stożkowych	188
§ 23. Twierdzenie Pascala. Biegunowe i średnice sprzężone	194
§ 24. Przekształcenia kolineacyjne krzywych stożkowych	201

Rozdział szósty

Powierzchnie

§ 25. Tworzenie powierzchni i ich klasyfikacja	209
§ 26. Kolineacja przestrzeni. Powierzchnie stopnia drugiego	212
§ 27. Powierzchnie stożkowe	223
§ 28. Powierzchnie walcowe	229
§ 29. Powierzchnie obrotowe	233
§ 30. Przenikanie powierzchni	237

Rozdział siódmy

Linie i powierzchnie śrubowe

§ 31. Linie śrubowe	253
§ 32. Powierzchnie śrubowe	259

Rozdział ósmy

Powierzchnie topograficzne

§ 33. Plan warstwicowy, punkty i linie charakterystyczne powierzchni topograficznej	270
§ 34. Przekroje i profile powierzchni topograficznej	274
§ 35. Powierzchnie stokowe	275

Rozdział dziewiąty

Cienie

§ 36. Określenia i charakterystyczne konstrukcje	278
§ 37. Cienie krzywych i powierzchni	283
§ 38. Cienie do wewnątrz	297

Rozdział dziesiąty

Rzut środkowy (perspektywa)

§ 39. Założenia i zasady odwzorowania	309
§ 40. Perspektywy elementów	311
§ 41. Proste i płaszczyzny prostopadłe	319
§ 42. Kłady płaszczyzn	323
§ 43. Punkty mierzenia	331

§ 44. Perspektywa okręgu i kuli	335
§ 45. Perspektywa pionowa	342
§ 46. Podziałki zbiegu i punkty częściowego mierzenia	348
§ 47. Konstrukcje pośrednie	359
§ 48. Cienie	368

Rozdział jedenasty

Zastosowania

§ 49. Zagadnienia z budownictwa ziemnego	378
§ 50. Dachy płaskie i skośne	383
§ 51. Sklepienia i lunety	388
§ 52. Zastosowania w budowie maszyn	404

Skorowidz	408
---------------------	-----