

SPIS TREŚCI

	Str.
PRZEDMOWA	5
WYKAZ WAŻNIEJSZYCH OZNACZEŃ	15
1. Stosowane pojęcia geometrii różniczkowej	39
1.1. Układy współrzędnych, rozmaitości, rozmaitości różniczkowe	39
1.2. Grupy, struktury	60
1.2.1. Grupy	60
1.2.2. Grupy transformacji	71
1.2.3. Struktury F. Kleina	100
1.2.4. Grupy różniczkowe	105
1.2.5. Struktury lokalne, kieżki	110
1.3. Obiekty geometryczne	127
1.3.1. Podstawowe definicje związane z pojęciem obiektu geometrycznego	127
1.3.2. Wiązki włókniste, pola obiektów geometrycznych	157
1.3.3. Pewne uzupełnienia teorii obiektów geometrycznych	165
1.3.4. Algebra obiektów geometrycznych, tensor podstawowy, przestrzeń Riemanna	172
1.3.5. Fragmenty analizy obiektów geometrycznych	204
2. Przykłady zastosowań wprowadzonych pojęć w teorii pola elektromagnetycznego	311
2.1. Czasoprzestrzeń, układy inercjalne	311
2.2. Obiekty geometryczne opisujące cząstki oraz pole elektromagnetyczne. Pewne zastosowania wiązek włóknistych	328
2.3. Równania pola elektromagnetycznego	355
2.4. Zasady zachowania dla pola elektromagnetycznego	388
2.5. Pewne uwagi na temat logicznej struktury teorii pola elektromagnetycznego	407
BIBLIOGRAFIA	414