

Spis treści

Przedmowa.....	7
<hr/>	
CZĘŚĆ I ZADANIA	9
<hr/>	
1 Symetria względem przekształceń Lorentza i Poincarégo	11
2 Równanie Kleina–Gordona	16
3 Macierze γ	19
4 Równanie Diraca	22
5 Klasyczna teoria pola i symetrie.....	29
6 Funkcje Greena	34
7 Kwantowanie kanoniczne pola skalarnego.....	37
8 Kwantowanie kanoniczne pola Diraca	44
9 Kwantowanie kanoniczne pola elektromagnetycznego.....	49
10 Procesy w najniższym rzędzie rachunku zaburzeń.....	54
11 Regularyzacja i renormalizacja.....	59
<hr/>	
CZĘŚĆ II ROZWIĄZANIA	63
<hr/>	
1 Symetria względem przekształceń Lorentza i Poincarégo	65
2 Równanie Kleina–Gordona	74
3 Macierze γ	82
4 Równanie Diraca	90
5 Klasyczna teoria pola i symetrie.....	115
6 Funkcje Greena	124
7 Kwantowanie kanoniczne pola skalarnego.....	133

8 Kwantowanie kanoniczne pola Diraca	151
9 Kwantowanie kanoniczne pola elektromagnetycznego	167
10 Procesy w najniższym rzędzie rachunku zaburzeń	178
11 Regularyzacja i renormalizacja	197
Literatura	224
Skorowidz	225