MECHANIKA KWANTOWA II

1. Pojęcia matematyczne używane w abstrakcyjnym sformułowaniu MK
2. Postulaty teorii kwantów
3. Kwantowanie kanoniczne
4. Nierelatywistyczna MK jako realizacja ogólnej teorii kwantów
5. Grupa Poincarego i relatywistyczna niezmienniczość
6. Relatywistyczne równania falowe (Kleina-Gordona, Diraca i Maxwella)
7. Spinory i bispinory
8. Rozwiązania równania Diraca (fale płaskie, problem atomu wodoru)
9. Kwantowanie pola elektromagnetycznego
10. Kwantowanie pola elektronowo-pozytonowego
11. Rozpraszanie i przekroje czynne
12. Operator S w kwantowej teorii pola
13. Iloczyny chronologiczne, iloczyny normalne i propagatory
14. Wyznaczanie prawdopodobieństw prostych procesów
15. Renormalizacja