

Spis treści

Przedmowa /7

Wykład 1. Kwantowanie wymiarowe /9

Wykład 2. Widmo energetyczne cząstek w studni potencjalnej /21

Wykład 3. Przejście cząstek przez bariery potencjalne /35

Wykład 4. Przejście cząstek przez struktury kwantowe zawierające kilka barier /47

Wykład 5. Supersieci /61

Wykład 6. Gęstość stanów elektronowych w niskowymiarowych strukturach /75

Wykład 7. Fonony w supersieciach /91

Wykład 8. Zjawiska transportu w strukturach niskowymiarowych /105

Wykład 9. Interferencyjne efekty kwantowe /119

Wykład 10. Własności optyczne struktur niskowymiarowych /131

Wykład 11. Oscylacje kwantowe w polu magnetycznym /147

Wykład 12. Kwantowe zjawisko Halla /161

Wykład 13. Mezoskopowe urządzenia. Zastosowanie niskowymiarowych struktur
w nanoelektronice /175

Wykład 14. Spintronika /189

Wykład 15. Elektronika molekularna /205

Literatura /221