

# SPIS TREŚCI

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Przedmowa. . . . .               | 9  |
| ROZDZIAŁ 1 Wprowadzenie. . . . . | 15 |

## CZĘŚĆ I

### WSZECHŚWIAT JEST ZBUDOWANY Z KWANTÓW

|                                                        |     |
|--------------------------------------------------------|-----|
| ROZDZIAŁ 2 O czym mówi fizyka kwantowa? . . . . .      | 41  |
| ROZDZIAŁ 3 Cząstki i mechanika klasyczna . . . . .     | 78  |
| ROZDZIAŁ 4 Pola i elektromagnetyzm klasyczny . . . . . | 116 |
| ROZDZIAŁ 5 Czym jest kwant? . . . . .                  | 149 |

## CZĘŚĆ II

### O TYM, JAK ZACHOWUJĄ SIĘ KWANTY

|                                                         |     |
|---------------------------------------------------------|-----|
| ROZDZIAŁ 6 Doskonała losowość. . . . .                  | 205 |
| ROZDZIAŁ 7 Stany kwantowe i ich zmiany . . . . .        | 242 |
| ROZDZIAŁ 8 Superpozycje i kwanty makroskopowe . . . . . | 273 |
| ROZDZIAŁ 9 Splątany, nielokalny Wszechświat . . . . .   | 303 |

## CZĘŚĆ III

### WRACAJĄC DO NORMALNEGO ŚWIATA

|                                                   |     |
|---------------------------------------------------|-----|
| ROZDZIAŁ 10 Kot Schrödingera i „pomiar” . . . . . | 347 |
|---------------------------------------------------|-----|

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| ROZDZIAŁ 11 Środowisko jako ekran . . . . . | 396 |
| Słowniczek . . . . .                        | 427 |
| Podziękowania. . . . .                      | 459 |
| Spis ilustracji . . . . .                   | 462 |
| Indeks. . . . .                             | 464 |