

Spis treści

Przedmowa	11
Podziękowania	12
Wprowadzenie: To nie jest nauka o raketach	13
1. Chłopiec z XIX wieku	17
Przodkowie – Dzieciństwo – Ostatni akord imperium	
– Dziedzictwo nauki – Od ucznia do studenta	
2. Fizyka przed Schrödingerem	30
Newton i świat cząstek – Maxwell i świat fal	
– Boltzmann i świat statystyki	
3. Mężczyzna z XX wieku	49
Życie studenckie – Życie poza laboratorium	
– Służba wojskowa na froncie włoskim	
– Z powrotem w Wiedniu – Po wojnie – Wędrowny profesor	
4. Pierwsza rewolucja kwantowa	68
Gdy ciała doskonale czarne świecą – Pojawia się kwant	
– Kwant staje się realny – We wnętrzu atomu	
– Wyzwolić świetlną fantazję – Einstein raz jeszcze	

5. Solidne szwajcarskie poważanie	89
Uniwersytet i Eidgenössische Technische Hochschule w Zurychu – Problemy osobiste i rozwój naukowy – Fizyka i filozofia – Życie i miłość – <i>Mój światopogląd</i> – Statystyka kwantowa	
6. Mechanika macierzowa	107
Półprawdy – Tylko to, co widać – Macierze nie są przemienne – Sprawiedliwości nie zawsze staje się zadość	
7. Schrödinger i druga rewolucja kwantowa	117
Nauka i romanse – Ujeżdżanie fali – Kwant niepewności – Interpretacja kopenhaska	
8. Wielki sukces w Berlinie	138
Tworzenie fal w Ameryce – Berlin i Bruksela – Wspañałe lata – Powrót do przyszłości – Ludzie i polityka	
9. Kwantowy kot	158
Z powrotem w USA – Oksford i dalej – Szybciej niż światło? – Kot w pudełku – Amory w Oksfordzie	
10. Tam i z powrotem	171
Pogwizdywanie w ciemnościach – Bolesna rzeczywistość – Nieszczęśliwy powrót – Belgijskie interludium	
11. „Najszczęśliwsze lata mojego życia”	183
Dev – Początki w Dublinie – Pierwsze dni w DIAS – Życie „rodzinne” w Dublinie – Lata powojenne – Wiele światów	
12. Czym jest życie?	202
Samo życie – Chemia kwantowa – „Zielona broszurka” – Schrödingerowskie wariacje na temat – Podwójna helisa	

13. Z powrotem w Wiedniu	218
<i>Pożegnanie z Dublinem – Bohater wraca do domu</i>	
– Ostatnie lata – Tryumf entropii	
14. Spuścizna naukowa Schrödingera	232
<i>Ukryta rzeczywistość i błąd matematyka</i>	
– Eksperymenty Bella i Aspecta – Kryptografia kwantowa	
i twierdzenie o zakazie klonowania – Teleportacja kwantowa	
i klasyczna informacja – Komputer kwantowy i Wieloświat	
– Fizyka kwantowa i rzeczywistość	
Postscriptum: Kwantowe pokolenia	255
Bibliografia i dalsze lektury	260
Indeks	266