

Spis treści

Rozmowa 1. Skąd wiedzą to, co wiedzą?

Czyli jak fizycy dochodzą do wniosku, że coś jest prawem przyrody, czy się przy tym kłócą oraz czy potrafią przekazać uczciwie, co ustalili . . . 5

Rozmowa 2. Czy atomy istnieją?

Czyli zmagania z badaniem niewidocznego 33

Rozmowa 3. Fale czy cząstki?

Czyli co począć z tym, że ani fala, ani cząstka, a jednak i jedno, i drugie. O teorii nie do przyjęcia, a mimo to niestychanie dokładnie potwierdzonej 61

Rozmowa 4. Spory o początek Wszechświata I

Czyli jak uprawiano kosmologię przed epoką porządných możliwości obserwacyjnych 101

Rozmowa 5. Spory o początek Wszechświata II

Czyli z czym się zмага kosmologia precyzyjna i dlaczego stała Hubble'a nadal sprawia tyle kłopotów 133

Rozmowa 6. Wstrząsająca historia odkrycia błysków gamma

Czyli o wielkiej kontrowersji na temat najpotężniejszych wybuchów we Wszechświecie, o tym, jak wielu fizyków nie chciało przyjąć do wiadomości wyników obserwacji i jak Jean-Pierre wyszedł po francusku 167

Rozmowa 7. Skąd wiadomo, że coś naprawdę jest czarną dziurą?

Czyli o tym, czy warto szukać dziury w całym 209

Rozmowa 8. Gdzie jest wybuch?

*Czyli jak przez dekady szukano wyjaśnienia najczęstszych
wybuchów na niebie* 237

Rozmowa 9. Gwiazda, która była za daleko

*Czyli o nieistniejących czarnych łabędziach i o tym, że czasem
lepiej zaufać teorii niż obserwacjom* 257

Rozmowa 10. Drżące Słońce

*Czyli o tym, jak nieistniejące fale grawitacyjne wzbudzały
za duże ambicje i że lepiej dokładnie znać wzory* 269

Rozmowa 11. Czy fizycy się mylą?

Czyli jak błędy i pomyłki towarzyszą wielkim odkryciom 291

Rozmowa 12. Wyłączony pulsar

Czyli o tym, że jedna obserwacja niekoniecznie odkrycie czyni 319

Rozmowa 13. Z życia pewnego naukowca

Czyli jak to jest być fizykiem teoretykiem przez ponad pół stulecia 333

Indeks nazwisk 359

Indeks terminów 363