

OBSAH

PREDISLOV

(9)

I. FYZIKA 19. STOROČIA

(11)

II. DROBNÉ OBLÁČIKY, Z KTORÝCH VZNIKLA VEĽKÁ BÚRKA

(23)

III. ZRODENIE KVANTOVEJ TEÓRIE

(29)

1. Otec kvantovej hypotézy

Max Karl Ernst Ludwig PLANCK

(30)

2. Einsteinov podiel na rozvoji kvantovej teórie

(40)

IV. NEDELITEĽNÝ ATÓM SA ROZDELIL

(43)

1. Ľudstvo vstúpilo do atómového veku náhodou

(44)

2. Prvé rádioaktívne manželstvo

Pierre CURIE a Mária SKŁODOWSKÁ

(45)

3. Objaviteľ atómového jadra

Ernest RUTHERFORD

(50)

4. Zakladateľ kvantovej teórie atómov

Niels Hendrik BOHR

(53)

V. SKUTOČNÁ LEGENDA NOVODOBEJ VEDY

(59)

Albert EINSTEIN

(60)

VI. KVANTOVÁ MECHANIKA

(73)

1. Zjednotiteľ vln a častíc

Prince Louis Victor Pierre Raymond de BROGLIE

(74)

2. Otec maticovej mechaniky

Werner Karl HEISENBERG

(76)

3. Otec vlnovej mechaniky

Erwin SCHRÖDINGER

(83)

4. Najvyšší arbiter teoretickej fyziky

Wolfgang PAULI

(87)

5. Krstný otec kvantovej mechaniky

Max BORN

(94)

6. Zakladateľ relativistickej kvantovej mechaniky

Paul Adrian Maurice DIRAC

(97)

VII. ATÓMOVÉ JADRO VYDÁVA SVOJE TAJOMSTVÁ

(103)

1. Začalo sa to objavom neutrónu

(104)

2. Trojlístok objaviteľov štiepenia uránu

Otto HAHN, Lise MEITNEROVÁ, Fritz STRASSMANN
(105)

3. Objavitelia umelej rádioaktivity

Irène JOLIOTOVÁ-CURIEOVÁ a Frédéric JOLIOT-CURIE
(107)

4. Prvý vládca jadrovej energie

Enrico FERMI
(111)

5. Zakladateľ teórie jadrových síl

Hideki YUKAWA
(116)

6. Mohli atómoví vedci zabrániť zostrojeniu atómovej bomby?

(122)

VIII. NÍZKE TEPLoty

(127)

1. Objaviteľ supravodivosti

Heike KAMERLINGH-ONNES
(128)

2. Objaviteľ supratekutosti hélia

Piotr Leonidovič KAPICA
(132)

3. Posledný polyhistor teoretickej fyziky

Lev Davidovič LANDAU
(137)

4. Trojica BCS tvorcov teórie supravodivosti

John BARDEEN, Leon COOPER, John SCHRIEFFER
(148)

IX. KVANTOVÁ ELEKTRONIKA

(151)

1. Vynálezcovia tranzistora

John BARDEEN, Walter BRATTAIN, William SHOCKLEY
(152)

2. Objavitelia kvantových generátorov a zosilňovačov

Charles TOWNES, Nikolaj BASOV, Alexander PROCHOROV
(154)

3. Lasery v kozmickom zbrojení

(159)

DOSLOV

(163)

MATEMATICKÉ VYSVETLIVKY

(164)

DOPLNKOVÁ LITERATÚRA

(164)