

Obsah

Úvod	11
(i) Niels Bohr známý a neznámý	11
(ii) Záměr knihy	15
(iii) Literatura	19
(iv) Poděkování	22

I. část

1. Vliv rodinného a kulturního prostředí na Bohrovo interdisciplinární myšlení	25
1.1 Několik životopisných poznámek k Bohrovu mládí, studiu a rodině	25
1.2 Bohrův vztah k přírodovědě, jazyku a filosofii	33
1.3 Christian Bohr a jeho přístup k otázce živé přírody	47
2. Dějinně-filosofický nástin mechanistických a vitalistických představ o živé přírodě	55
2.1 K proměně smyslu zkoumání přírody mezi starověkem a novověkem	55
2.2 Mechanicismus	58
2.3 Vitalismus	69
3. Bohr a kvantová teorie	77
3.1 Několik úvodních poznámek ke kvantové teorii	78
3.2 Dějinně-fyzikální a filosoficko-epistemologický nástin ustavení kvantové teorie	87
3.3 Maticová a vlnová mechanika	105
3.4 Bohr a Heisenberg – rozhovory o interpretaci kvantové teorie a vznik relací neurčitosti	122
3.5 Cesta ke komplementaritě a Como přednáška	136
3.6 Ideový rámec komplementarity	153

4. Kodaňský duch v Bohrově ústavu ve třicátých letech 20. století	191
4.1 Zrod nukleární fyziky a nacistické Německo	191
4.2 Bohrovy příspěvky k nukleární fyzice	204
4.3 Kodaňská škola v kontextu objevu jaderného štěpení	217
4.4 Bohr jako ředitel Univerzitního ústavu pro teoretickou fyziku	234
4.5 Přesměrování ústavu na experimentální biologii	249
4.6 Bohrovo epistemologické pojetí biologie	270
Doslov	307

II. část

Šest vybraných textů N. Bohra k otázkám biologie

Světlo a život (1933)	313
Biologie a atomová fyzika (1937)	327
Fyzikální věda a problém života (1957)	339
Kvantová fyzika a biologie (1960)	351
Fyzikální modely a živé organismy (1961)	361
Světlo a život znovu (1962)	369
Seznam pramenů a literatury	381
Ediční poznámka	415
Summary	417
Jmenný rejstřík	421