

# Obsah

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

## I. část

<b>1. Vliv rodinného a kulturního prostředí na Bohrovo interdisciplinární myšlení</b> .....	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
<b>2. Dějinně-filosofický nástin mechanistických a vitalistických představ o živé přírodě</b> .....	55
2.1 K proměně smyslu zkoumání přírody mezi starověkem a novověkem	55
2.2 Mechanicismus	58
2.3 Vitalismus	69
<b>3. Bohr a kvantová teorie</b> .....	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

<b>4. Kodaňský duch v Bohrově ústavu ve třicátých letech 20. století</b> .....	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
<b>Doslov</b> .....	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