

## OBSAH

P ř e d m l u v a	5
<u>I. Současný stav dějin přírodních věd a techniky a aktuální teoretické a metodologické problémy rozvoje vědy</u>	
Günter K r ö b e r Teoretické a metodologické problémy výkladu vývoje vědy v současných buržoazních koncepcích	13
Jaroslav F o l t a Současná historiografie vědy a techniky; komplexnost výzkumu-jedno z možných východisek?	41
<u>II. Revoluční změny ve vědě a technice na konci 19. a na počátku 20. století</u>	
<u>Vzájemné vztahy mezi přírodovědeckými disciplínami a mezi nimi a technikou</u>	
Ju. S. V o r o n k o v Věda - technika - výroba: první etapa vzájemného působení	49
H. H o l l e n d e r - E. O l s z e w s k i Ke vzniku a vytváření pojmu vědecká revoluce	71

D. H o f f m a n n - H. K a n t	
"Nečtělá revoluce": Max Planck a vytvoření kvantové teorie	81
V. I. T i š č e n k o	
Zvláštnosti revolučních změn v teoretické přírodovědě	93
Nelli B a č v a r o v a	
Revoluční změny ve vědě v 1. čtvrtině 20. století a laureáti Nobelovy ceny	101
Ju. I. S o l o v j e v - V. I. K u r a š o v	
Vzájemné působení chemie a mineralogie v procesu jejich historického vývoje	109
Soňa Š t r b á ň o v á	
Podmínky pro vytváření hraničních vědních disciplín	131
K. K r u g - W. G i r n u s	
Problémy přechodu od empirické chemické technologie ke klasické technice provozních procesů se speciálním přihlédnutím k vývoji v Německu	137
V. I. K u z n ě c o v - J. P i n k a v a	
O vztahu empirických a teoretických poznatků v rozvoji chemie	151
Jan J a n k o	
Cesty fyziky a chemie do biologie: nositelé a prostředky	163
Eginhard F a b i a n	
Krystalografie kolem 1900: Spojitost či revoluční změna?	169
Annette V o g t	
Vztahy mezi matematickými disciplínami na konci 19. a na začátku 20. století v pojetí přednášky D. Hilberta na 2. mezinárodním kongresu matematiků v Paříži 1900	177

Luboš N o v ý	Problémy historického zkoumání vztahů a vlivů mezi přírodovědeckými disciplínami	187
Jaroslav F o l t a	K procesu matematizace vědy v poslední třetině 19. a na počátku 20. století	195
Hana B a r v í k o v á	Společenské ocenění přírodních věd na německých univerzitách na konci 19. a na počátku 20. století	205
 III. Problémy vývoje komunikačních forem a mechanismů vědy v 19. a na počátku 20. století		
Soňa Š t r b á ň o v á	Funkce vědeckých časopisů při vzniku a stabilizaci vědních odvětví	213
Wolfgang G i r n u s	K roli vědeckých komunikací při vzniku a vývoji fyzikální chemie jako vědecké disciplíny	219
Petr V á g n e r	Některé typy komunikací na příkladu českého cukrovarnictví	263
Jan J a n k o	Fyziologie mezi fyzikou, chemií a biologií	269
Horst K a n t	Vývoj berlínského elektrotechnického spolku jako elektrotechnického komunikačního centra (přibližně do r. 1900)	275
Annette V o g t	Mezinárodní matematické kongresy - - forum vědeckých komunikací	293

<b>P. A l t n e r - H. L a i t k o</b>	
Berlínský denní tisk kolem r. 1900 jako nástroj komunikace mezi vědou a veřejností. Sonda na příkladu "Berliner Local Anzeiger".	309
<b>Regine Z o t t</b>	
Wilhelm Ostwald a problémy vědeckých komunikací	339
<b>Emilie T ě š í n s k á</b>	
Vliv zahraničních kontaktů čs. fyziků na vývoj naší fyziky 1918 - 1945	357
<b>Luboš N o v ý</b>	
Komunikační toky a jejich překážky	361
<b>Renate T o b i e s</b>	
Společenské postavení a funkce německých matematických společností na přelomu století	369
<b>Tibor B a l á z s</b>	
O současnosti objevů	377
<b>S e z n a m a u t o r ů a ú č a s t n í k ů</b>	
<b>k o n f e r e n c e</b>	387
<b>O b s a h</b>	397