

OBSAH

Předmluva	5
J. STACHOVÁ Dialekticko-materialistický monismus a jednota elementárnosti a komplexnosti ve vědě	9
I. ŠTOLL Kvalitativní změna při přechodu od komplexního k elementárnímu a naopak	24
M. HEMELÍK, O. TENZER, R. VALENČÍK Kategoriální analýza dialektiky elementárnosti a komplexnosti	34
M. MRÁZ Antické teorie o prvcích	45
K. BERKA Jednoduché a složené ve vývoji logiky	64
I. HAVEL, P. LIEBL Dialektika jednoduchého a složitého v tvorbě matematických pojmů.	73
J. ZEMAN Vývoj a problém uspořádanosti	80
J. KREMPASKÝ Vztah "jednoduchého" a "zložitého" při skúmaní roz- nych úrovní foriem pohybu hmoty	93
J. RAJCHL Vztah umocnění a součinnosti při vytváření slo- žitosti	100
P. ANDRLE Počáteční období vesmíru a antropický princip . .	108
K. KUDRNA, M. ŠTĚPÁNEK Dialektika elementárnosti a komplexnosti v po- znání zákonů vývoje biosféry	119
F. ČÍŽEK Problém elementárnosti a redukcionismus	128
G. VIZÁROVÁ Vývinové procesy v biológii ako odraz zmien jednoduchého a zložitého	136
L. BĚLKA Komplexnost jako kritérium pokroku v evoluci. . .	145

T. RADIL	
Dialektika elementárního a komplexního z hlediska neurověd	154
J. LINHART	
Dialektika komplexního a elementárního v historickém přístupu k výzkumu člověka a vědomí	161
K. KUDRNA	
Dialektika elementárnosti a komplexnosti v soudobých zemědělských vědách	192
J. JIRÁSEK	
K problému strukturování teoretického předmětu v technické vědě	198
M. HAMPL, F. CHARVÁT, Z. PAVLÍK	
Elementarita, komplexita a klasifikace reálných systémů	210
Z. SOBOTKA	
Částice a celky v mechanice tvárných těles a prostředí	220