

OBSAH

I. díl

Předmluva . . . . .	7
J. NĚMEC K filozofickým a metodologickým otázkám moderní techniky . . . . .	9
E. HADAČ Poznámka k referátu akademika J. Němce . . . . .	21
P. RYŠ Poznámky k možnostem realizace výsledků přírodních a technických věd . . . . .	22
J. JIRÁSEK K filozofickým a společenským problémům technické vědy . . . . .	27
J. JIRÁSEK K filozofickým problémům technické vědy . . . . .	43
J. JAVŮREK K některým společenským a lidským souvislostem techniky . . . . .	49
J. LINHART Vědy o člověku, zlidštvování výroby a techniky v socialismu . . . . .	58
L. HOHOŠ Lidský činitel v strategii urychlení a nastupující etapa vědeckotechnické revoluce . . . . .	72
T. RADIL Biotechnické systémy a lidský faktor . . . . .	91
V. PROCHÁZKA Vědeckotechnický pokrok a lidský činitel . . . . .	95
M. HEMELÍK - O. TENZER - R. VALENČÍK Člověk a budoucnost technologií . . . . .	106
J. VANER Intenzifikace a vědeckotechnický pokrok . . . . .	115
M. KOPECKÝ O zvýšené zranitelnosti současné technické civili- zace kosmickými vlivy . . . . .	131

J. VODSEĎÁLEK	
Technický rozvoj a jeho rizika . . . . .	135
R. KOLÁŘSKÝ	
Filozofický problém techniky a současná ekologická krize . . . . .	139
J. DVOŘÁK	
Technosféra: problém filozofické analýzy . . . . .	145
J. PINKAVA	
Systemy, modely, simulace . . . . .	154
J. ŠMAJS	
K logice historického vývoje techniky . . . . .	169
M. MRÁZ	
Pojem "techné" v řecké filozofii . . . . .	179

## II. díl

A. KLAS	
Informatizácia a jej sociálno-ekonomické aspekty . .	3
S. KRUPIČKA	
Poznámka o některých důsledcích vědeckotechnické revoluce pro možnosti realizace výzkumů ve výrobě . .	31
E. DUDA	
K otázce zvláštností metodologie technických věd . .	36
K. RIEGEL	
Psychologické problémy technického a ekonomického myšlení . . . . .	46
J. VEPŘEK	
Vytváření prostoru pro technologický vývoj . . . . .	51
J. VRBA	
Problém neurčitosti v modelování a řízení technologických procesů . . . . .	60
J. BUDA	
Systemové premeny vo výrobnom procese a ich príprava . . . . .	67
L. HUDEC - J. NÁHLÍK	
Soudobé trendy v technologii struktur pro optoelektroniku a mikrovláknovou techniku a jejich společenský dopad . . . . .	91

V. ŠTĚDRONSKÝ	
Klíčové směry vědeckotechnické revoluce a jejich sociálně ekonomické souvislosti . . . . .	95
L. ŠTOURAČ	
Progresivní technologie v elektronice a jejich souvislost s urychlením technického a ekonomického rozvoje . . . . .	110
Z. KOZAR	
Rozvoj strojírenství a jeho úloha v uplatňování vědeckotechnického rozvoje . . . . .	117
M. MEJSTŘÍK	
Rozpornost působení vědeckotechnického pokroku . . .	126
J. VLÁČIL	
Změny v obsahu a charakteru práce v souvislosti se soudobým rozvojem vědy a techniky . . . . .	146
J. HUDEČEK	
Vztah mládeže k technice a důsledky technických změn pro její práci . . . . .	163
Z. SOBOTKA	
Metodiky technických věd a navrhování stavebních konstrukcí . . . . .	166
V. RÁB	
K některým etickým otázkám techniky . . . . .	175
S. ŠKRAMOVSKÁ	
K otázkám pojetí a obsahu vzdělání v období vědeckotechnického rozvoje . . . . .	187