

O B S A H

Ú V O D	9
Časť A - VEDECKOTECHNICKÝ ROZVOJ PRIEMYSLU	11
I. VEDECKOTECHNICKÁ REVOLÚCIA A VEDECKO- TECHNICKÝ ROZVOJ	12
II. ÚLOHA VEDECKOTECHNICKÉHO ROZVOJA V EKONOMICKOM RASTE	16
III. VEDA A VEDECKOVÝSKUMNÁ ZÁKLADŇA A OSTATNÁ TVORIVÁ PRÁCA	23
1. Veda a výskum	24
2. Výskumná a vývojová základňa	30
3. Vzťahy VVZ k materiálnej výrobe	42
4. Organizačné prepojenie cyklu výskum-výroba a jeho formy	46
5. Vedeckovýskumné a výrobné organizácie	51
6. Pružné organizačné formy vo výskume a vývoji	57
IV. VÝROBNO-TECHNICKÁ ZÁKLADŇA	66
1. Vymedzenie základných pojmov výrobnó- technická, materiálno-technická a technická základňa výroby a ich význam	66
2. Technická základňa priemyslu ako objekt materializácie vedeckotechnických poznatkov	69
3. Formy rastu technickej základne priemyslu	77
4. Základné prostriedky ako súčasť technickej základne priemyslu	78
5. Základné prostriedky, ich reprodukcia a odpisovanie. Vymedzenie pojmu ZP	79
6. Ukazovatele využívania základných prostriedkov v priemysle a ich preukaznosť	85
7. Výrobný program ako činiteľ využívania technickej základne	93
8. Vzťahy špecializácie k technickej základni priemyslu	96

V.	INOVÁCIE A ICH UPLATŇOVANIE V PRIEMYSELE	103
	1. Pojem inovácií	103
	2. Inovačné spektrum	105
	3. Frekvencia inovácií	106
	4. Inovácie a organizačná štruktúra	107
	5. Uplatňovanie inovácií vo výrobe	107
VI.	TECHNICKÝ ROZVOJ PRIEMYSELNÉHO VÝROBNÉHO PROCESU	108
	1. Technický rozvoj komplexný a substitučný	109
	2. Použitie rozboru substitučných procesov pri upresňovaní inovačného priestoru	112
	3. Formy technického rozvoja výrobného procesu v priemysle	116
	3.1 Mechanizácia	117
	3.2 Automatizácia	118
	3.3 Chemizácia	120
	3.4 Biologizácia	121
	3.5 Energetizácia	121
VII.	TECHNICKÝ ROZVOJ VÝROBKOV	122
	1. Gigantizácia výrobkov	132
	2. Miniaturizácia výrobkov	133
	3. Znižovanie hmotnosti výrobkov	134
	4. Tvar výrobkov	135
	5. Štruktúra výrobkov	135
	6. Povrchová úprava /farba/ výrobkov	136
	7. Stabilita parametrov výrobkov	136
VIII.	PROGNÓZY, PLÁNOVANIE A INOVAČNÉ PROGRAMY	137
	1. Prognózovanie vedeckotechnického rozvoja	137
	2. Plánovanie a tvorba inovačných programov v priemysle	144
	2.1 Východiská inovačného programu VHJ	144
	2.2 Tvorba inovačného programu VHJ	148
	2.3 Schvaľovanie a rozpis úloh inovačných programov	153

IX.	MEDZINÁRODNÁ VEDECKOTECHNICKÁ SPOLUPRÁCA	155
1.	Vedeckotechnická spolupráca krajín RVHP	155
2.	Charakteristika realizácie vedeckotechnickej spolupráce krajín RVHP	157
3.	Formy vedeckotechnickej spolupráce	159
3.1	Koordinácia výskumných a vývojových prác predstavujúcich spoločný záujem	159
3.2	Kooperácia pri vykonávaní vedeckotechnického výskumu	160
3.3	Spoločné uskutočňovanie výskumných a vývojových prác	160
3.4	Spolupráca pri príprave vedeckých kádrov	161
4.	Orgány RVHP	161
5.	Ťažiská zdokonaľovania vedeckotechnickej spolupráce	165
6.	Licenčná politika	165
X.	EFEKTÍVNOSŤ A FONDOVÁ NÁROČNOSŤ INOVÁCIÍ	170
1.	Zásady určovania efektívnosti inovácií na úrovni priemyselného podniku	173
2.	Určovanie efektívnosti výskumu a vývoja	178
3.	Typy technického rozvoja z hľadiska fondovej náročnosti	179
4.	Zvyšovanie efektívnosti vedeckotechnického rozvoja po roku 1980	181
4.1	Zvyšovanie účinnosti plánovania VTR a jeho uplatnenie v národ. hospodárstve	181
4.2	Zdokonalenie financovania technického rozvoja	182
4.3	Cenová stimulácia	183
4.4	Prepočty ekonomickej efektívnosti	184
	Použitá literatúra	186