

# Obsah

Úvod . . . . .	7
Část I. Obecné otázky technického rozvoje . . . . .	11
A. Historický vývoj techniky a jeho zákonitosti . . . . .	11
Roztřídění techniky podle užití . . . . .	19
B. Podstata techniky, technologie a technických věd . . . . .	20
1. Nová a pokroková technika . . . . .	22
2. Pojem technologie a její souvislost s technikou . . . . .	23
3. Technika a organizace výroby . . . . .	24
4. Technika a věda . . . . .	26
C. Vývojové směry a formy technického rozvoje . . . . .	27
1. Mechanizace . . . . .	28
2. Automatizace . . . . .	29
3. Elektrifikace a ostatní formy rozvoje energetické techniky . . . . .	31
4. Chemizace . . . . .	33
5. Biologizace . . . . .	34
6. Vzájemná závislost směrů technického rozvoje . . . . .	35
7. Vývojové tendence výrobních strojů a zařízení . . . . .	37
D. Technika a výrobní vztahy . . . . .	40
1. Rozvoj techniky v kapitalistických výrobních vztazích . . . . .	40
2. Ekonomické a sociální účinky nové techniky v socialismu . . . . .	42
3. Vliv nové techniky na proporce a organizaci výroby . . . . .	43
4. Účinky automatizace výroby . . . . .	44
Část II. Hodnocení efektivnosti nové techniky . . . . .	51
A. Účel a způsoby hodnocení efektivnosti nové techniky . . . . .	51
1. Potřeba zvyšování a zjišťování efektivnosti zdrojů . . . . .	51
2. Účel ekonomického hodnocení nové techniky a technologie . . . . .	52
3. Zvláštnosti zjišťování a zvyšování efektivnosti nové techniky . . . . .	54
4. Zvyšování efektivnosti nové techniky . . . . .	56
5. Efektivnost za kapitalismu a socialismu . . . . .	57
6. Zásady při provádění rozborů efektivnosti nové techniky . . . . .	58
7. Postup při hodnocení efektivnosti nové techniky . . . . .	65
8. Účinky (efekty) nové techniky a jejich hodnocení . . . . .	72

B. Soustava ukazatelů efektivnosti . . . . .	74
1. Klasifikace ukazatelů . . . . .	74
2. Obecná soustava ukazatelů . . . . .	77
3. Účel hodnotových ukazatelů . . . . .	90
C. Některé problémy hodnocení efektivnosti . . . . .	110
1. Rentabilita, produktivita a technický rozvoj . . . . .	110
2. Vliv struktury nové techniky na dobu úhrady . . . . .	112
3. Volba hodnotové srovnávací základny . . . . .	114
4. Přesnost výpočtu hodnotových ukazatelů . . . . .	116
5. Náklady na úsporu pracovníků pomocí techniky . . . . .	117
6. Srovnávání variant nové techniky s ohledem na zahraniční obchod . . . . .	119
D. Časová stránka nové techniky . . . . .	123
1. Fáze technického rozvoje . . . . .	123
2. Časový průběh a doba trvání účinku . . . . .	124
3. Životnost nové techniky . . . . .	127
4. Souvislost technické, fyzické a ekonomické životnosti . . . . .	128
5. Určení ekonomické životnosti nové techniky . . . . .	132
6. Kdy se nahrazuje dosavadní technika novou technikou . . . . .	135
Část III. Jak zlepšit a urychlit technický rozvoj v ČSSR . . . . .	137
A. Hlavní směry technického rozvoje národního hospodářství ČSSR v třetí pětiletce . . . . .	137
B. Úloha československého strojírenství v technickém rozvoji . . . . .	138
1. Modernizace strojů . . . . .	142
2. Mechanizace závodové dopravy . . . . .	144
3. Směry strojírenské technologie . . . . .	144
C. Jak odstranit nedostatky v technickém rozvoji . . . . .	147
1. Některé nedostatky v technickém rozvoji a jejich příčiny . . . . .	147
2. Jak zvýšit úroveň strojírenských výrobků . . . . .	150
3. Snižování pracnosti a průběžných dob ve výzkumu a technické přípravě výroby . . . . .	154
4. Normalizace . . . . .	162
5. Změna struktury profesí vlivem úrovně a rozsahu výroby nové techniky . . . . .	168
6. Využívání technickoekonomických informací (TEI) . . . . .	169
7. Úsilí pracujících o zavádění nové techniky v 3. pětiletce . . . . .	172
8. Hmotná zainteresovanost na rozvoji a zavádění nové techniky . . . . .	176
9. Zvyšování organizační úrovně výroby na úroveň technickou a technologickou . . . . .	179
10. Předpoklady pro lepší nadpodnikovou organizaci a řízení . . . . .	180
11. Zlepšení vědeckovýzkumné činnosti a vývoje . . . . .	180
12. Zlepšení vědeckovýzkumné práce v ekonomice výroby . . . . .	181