

OBSAH

ÚVOD	5
I. VÝZNAM A HLAVNÍ ÚKOLY ZKOUMÁNÍ MECHANIZACE A AUTOMATIZACE	7
II. VYMEZENÍ A TŘÍDĚNÍ MECHANIZACE A AUTOMATIZACE	12
1. Vymezení mechanizace a automatizace	12
2. Třídění mechanizace a automatizace	19
3. Třídění strojů a výrobního zařízení podle stupně „mechanizace a automatizace“	23
4. Třídění automatizační techniky (automatizačních prostředků)	31
III. ZKOUMÁNÍ DÍLCŮ MECHANIZACE A AUTOMATIZACE	34
1. Charakteristika a úkoly zkoumání dílců mechanizace a automatizace průmyslové výroby	34
2. Ukazatele a způsob zjišťování úrovně dílců mechanizace a automatizace	36
3. Úzné způsoby vyjádření úrovně dílců mechanizace a automatizace (druhy ukazatelů)	37
4. Zkoumání mechanizace a automatizace podle vývojových fází (ukazatele prvotní a druhotné mechanizace a automatizace)	43
5. Ukazatele dílců mechanizace (automatizace) a charakter mechanizačních (automatizačních) prostředků	46
6. Ukazatele dílců automatizace u „řídících operací“	47
7. Měření rozsahu a úrovně mechanizace (automatizace) spojené se změnou technologie	50
8. Ukazatele ručních a strojních prací	53
IV. UKAZATELE KOMPLEXNÍ MECHANIZACE A AUTOMATIZACE	55
1. Význam a úkoly zkoumání komplexní mechanizace a automatizace	55
2. Ukazatele celkové mechanizace a automatizace (komplexní ukazatele mechanizace a automatizace)	56
3. Ukazatele komplexní mechanizace a automatizace	62
4. Ukazatele komplexnosti (úplnosti) mechanizačních a automatizačních prostředků	66
5. Ukazatele komplexní mechanizace a automatizace výrobně-organizačních celků (dílů, provozů, závodů a podniků)	68
6. Potenciální komplexní ukazatele automatizace	72
V. UKAZATELE MECHANIZACE PRÁCE	74
1. Význam a úkoly zkoumání mechanizace práce	74
2. Charakteristika (vymezení) ukazatelů mechanizace práce	75
3. Určování ukazatelů mechanizace (automatizace) práce	75

4. Ukazatele dynamiky mechanizace práce	80
5. „Normativní“ ukazatele mechanizace práce	85
6. Zvláštní ukazatele mechanizace práce	89
7. Zjišťování ukazatelů (údajů) mechanizace práce	95
VI. ZKOUMÁNÍ FYZICKY TĚŽKÝCH (NAMÁHAVÝCH) PRACÍ A PRACÍ KONANÝCH VE ZTÍŽENÉM A ZDRAVÍ ŠKODLIVÉM PROSTŘEDÍ	98
1. Důležitost a úkoly zkoumání fyzicky těžkých (namáhavých) a zdraví škodlivých prací	98
2. Vymezení fyzicky namáhavých prací a prací konaných ve ztíženém a zdraví škodlivém prostředí	99
3. Ukazatele fyzicky namáhavých prací a prací vykonávaných v nebezpečném a zdraví škodlivém prostředí	100
4. Zjišťování ukazatelů fyzicky namáhavých prací a prací konaných ve ztíženém a zdraví škodlivém prostředí	105
VII. EKONOMICKÁ EFEKTIVNOST MECHANIZACE A AUTOMATIZACE	109
1. Důležitost určování ekonomické efektivity mechanizace a automatizace a úkoly zkoumání	109
2. Vymezení ekonomické efektivity mechanizace a automatizace, druhy účinků a třídění ukazatelů	111
3. Určování syntetických ukazatelů efektivity mechanizace a automatizace	113
4. Zjišťování ukazatelů efektivity mechanizace a automatizace	127
VIII. ZKOUMÁNÍ MECHANIZAČNÍCH A AUTOMATIZAČNÍCH PROSTŘEDKŮ (STROJŮ A VÝROBNÍHO ZAŘÍZENÍ)	131
1. Význam a úkoly zkoumání mechanizačních a automatizačních prostředků	131
2. Třídění mechanizačních a automatizačních prostředků	132
3. Využití mechanizačních a automatizačních prostředků	135
4. Vybavení pracovníků (dělníků) mechanizačními a automatizačními prostředky (stroji a výrobním zařízením)	144
5. Soupisy strojů a výrobního zařízení	147
6. Ukazatele úrovně a struktury strojového parku (mechanizačních a automatizačních prostředků)	150
7. Ukazatele úrovně mechanizace a automatizace jednotlivých strojů a zařízení	156
8. Výpočet a využití výrobních kapacit u mechanizačních a automatizačních prostředků	160
9. Zkoumání oprav mechanizačních a automatizačních prostředků	167
10. Zkoumání přípravy a výroby nové mechanizační a automatizační techniky	169
IX. UKAZATELE A ZPŮSOB ZJIŠŤOVÁNÍ MECHANIZACE A AUTOMATIZACE V JEDNOTLIVÝCH ODVĚTVÍCH PRŮMYSLU	181
1. Uhelný průmysl	182
2. Ostatní odvětví průmyslu	196
X. ROZBOR UKAZATELŮ MECHANIZACE A AUTOMATIZACE	226
1. Podstata, význam a úkoly rozboru statistických dat	226
2. Metodika rozboru číselných údajů	227
3. Rozbor ukazatelů mechanizace a automatizace	228
PŘEHLED VYBRANÝCH UKAZATELŮ MECHANIZACE A AUTOMATIZACE V ČS. PRŮMYSLU	251
ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY VYBRANÝCH AUTOMATIZOVANÝCH (AUTOMATICKÝCH) VÝROBNÍCH JEDNOTEK V PRŮMYSLOVĚ VYSPĚLÝCH STÁTECH	267
SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	284
OBSAH	286