

0	Úvod	3
1	Inovace	3
1.1	Relativně izolovaný systém	3
1.2	Vnitřní struktura výrobního organizmu - změny struktury	5
1.3	Proces vývoje výrobního organizmu	6
1.4	Komplexní inovace	6
2	Technická příprava výroby	8
2.1	Úkol a objekt TPV	8
2.2	Činnosti TPV	9
2.3	Organizace TPV	11
2.4	Dokumentace TPV	12
2.5	Stručný výběr směrů racionalizace TPV	13
3	Ohlas a etapy racionalizace technologických procesů	14
3.1	Objekt racionalizace	14
3.2	Klasický a systémový racionalizační přístup	15
3.3	Etapy postupu tvorby racionalizačního návrhu	15
4	Metody využívané při racionalizaci technologických procesů	18
4.1	Diagnostické dotazové metody a postupy	18
4.2	Metody sběru informací	24
4.2.1	Studie postupu výroby	24
4.2.2	Studie pracovního postupu	26
4.2.3	Pohybové studie	28
4.2.4	Grafické a schématické metody přípravy informací pro racionalizační rozbor	29
4.2.4.1	Spojnicové diagramy	29
4.2.4.2	Diagramy struktury	30
4.2.4.3	Diagramy výskytu	31
4.2.4.4	Schéma postupu	31
4.3	Metody analýzy a syntézy	31
4.3.1	Rozbor výrobku	32
4.3.2	Rozbor typových řad	36
4.3.3	Rozbor nákladů	37
4.3.4	Rozbor optimalizace výrobního programu	38
4.3.5	Rozbor materiálové náročnosti	41
4.3.6	Rozbor struktury výroby podle technologických profesí	42
4.3.7	Rozbor stupně mechanizace a automatizace	43
4.3.8	Rozbor vyhovlosti speciálním technologickým nářadím	45
4.3.9	Rozbor technologie z hlediska ekonomické efektivity	48
4.3.10	Rozbor vyhovlosti dělníka základními strojními prostředky	57
4.3.11	Rozbor profesní struktury strojů a zařízení	62
4.3.12	Rozbor stavu vyr.zařízení z hlediska účelnosti jeho modernizace	64
Literatura		65