

Obsah

Úvod.....	3
1. Technické výpočty v technologických procesech	5
1.1 Příklady s problematikou materiálové výtěžnosti	5
1.2 Příklady s energetickou tematikou	7
1.3 Příklady s tematikou skladování	9
1.4 Příklady na téma manipulace s materiálem.....	11
2. Volba optimální technologické varianty	13
3. Kvalitativní aspekty v produkčním controllingu.....	18
3.1 Paretův diagram	18
3.2 Shewhartův diagram	26
4. Materiálová základna produkčního procesu.....	32
4.1 Požadované vlastnosti materiálů.....	34
4.2 Moderní způsoby produkce materiálů na bázi železa	35
4.2.1 Trendy ve výrobě surového železa	37
4.2.2 Trendy ve výrobě oceli	38
4.3 Moderní oceli hromadné spotřeby	39
4.3.1 Speciální typy ocelí.....	40
4.4 Superslitiny.....	41
4.4.1 Vysokopevnostní oceli.....	41
4.4.2 Korozivzdorné oceli	42
4.4.3 Žáropevné slitiny	42
4.5 Lehké kovy a jejich slitiny	43
4.5.1 Slitiny hliníku	43
4.5.2 Slitiny titanu	44
4.5.3 Slitiny hořčíku	45
4.5.4 Slitiny berylia.....	45
4.6 Materiály na bázi práškové metalurgie	46
4.7 Kompozity.....	48
4.8 Nové speciální materiály.....	49
4.8.1 Materiály s tvarovou pamětí	49
4.8.2 Superplastické materiály.....	50

4.8.3 Supravodivé materiály	51
4.8.4 Biomateriály	52
5. Případové studie	54
5.1 Třinecké železářny a jejich výrobní program	54
5.2 Outsourcing v oblasti informačních systémů	58
5.3 Návrh informačního systému pro řízení výroby	62
5.3.1 Požadavky na řízení výroby	62
5.4 Ergonomie pracovního místa	70
5.5 Kanban a jeho implementace v praxi	76
5.5.1 Kanban - charakteristika	76
5.5.2 Princip činnosti systému KANBAN	78
5.5.3 Implementace systému KANBAN	81
5.6 Gore-tex – nový outdoorových materiál	84
5.7 Vliv procesů společnosti GLAVERBEL na životní prostředí	87
5.7.1 Sklo	87
5.7.2 Sklářské suroviny	88
5.7.3 Výroba skla a jeho zpracování	89
5.7.4 Dopad na životní prostředí	89
5.7.5 Ekologické úspěchy	90
5.8 Controlling jako nástroj řízení	92
5.8.1 Charakteristika společnosti	92
5.8.2 Strategie firmy – dlouhodobé cíle	92
5.8.3 Strategie – postup, jak dosáhnout stanovených cílů	93
5.8.4 Podnikový informační systém – organizace controllingu	96
5.8.5 Příprava a plán výroby – operativní controlling	97
Literatura	106
Obsah	107