

Obsah	strana
POUŽITÉ ZKRATKY	5
PŘEDMLUVA	6
1 ÚVOD	8
2 ZÁKLADNÍ POJMY V ODPADOVÉM HOSPODÁŘSTVÍ	9
2.1 Základní pojmy v odpadovém hospodářství	9
2.2 Druhy odpadů	10
2.3 Kategorie odpadů	10
2.4 Priority nakládání s odpady	10
2.5 Historie	11
2.6 Skládka	11
2.7 Komunální odpad (KO)	15
2.8 Elektroodpad	18
3 MONITORING ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ V MORAVSKOSLEZSKÉM KRAJI	21
3.1 Podrobnější charakteristika některých vybraných skládek	26
3.2 Firmy zajišťující svoz odpadu	37
3.1.1 Komplexní systém nakládání s odpady	40
3.1.2 Sběrné dvory	41
3.1.3 Semimobilní sběry	41
4 PROJEKT „KRAJSKÉ INTEGROVANÉ CENTRUM“	42
5 ELEKTROODPAD	47
5.1 Odpadní elektrická a elektronická zařízení (OEEZ)	47
5.2 Problematika recyklace druhotných surovin s obsahem ušlechtilých kovů	49
5.3 Elektroodpad jako zdroj druhotných surovin	50
5.4 Vybavení laboratoře hydrometalurgie	55
5.4.1 Střížný mlýn SM 2000	55
5.4.2 Vysokotlaký reaktor HR 4000 firmy Berghof	56
6 ELEKTROODPAD - MATERIÁLOVÁ A STRUKTURNÍ ANALÝZA	58
6.1 Materiálová bilance osobního počítače	58
6.2 Strukturní analýza plošných desek z osobních počítačů	59
6.2.1 Zhodnocení	60
6.3 Strukturní analýza součástí harddisků z osobních počítačů	63
6.3.1 Základní informace o složení harddisků	63
6.3.2 Zhodnocení	63

6.4	KOMPAKTNÍ DISKY – STRUKTURNÍ ANALÝZA	69
6.4.1	Základní informace o složení kompaktních disků.....	69
6.4.2	Spotřeba CD v členských zemích EU	69
6.4.3	Zhodnocení	70
7	STRUKTURNÍ A MATERIÁLOVÁ ANALÝZA VYŘAZENÝCH MOBILNÍCH TELEFONŮ	73
7.1	Materiálové složení.....	73
7.2	Zhodnocení	73
8	POZNATKY Z PYROMETALURGICKÉHO ZPRACOVÁNÍ ODPADŮ KONEKTORŮ A PLOŠNÝCH DESEK	78
8.1	Charakteristika vstupních materiálů.....	78
8.2	Postupy při pyrometalurgickém zpracování.....	80
8.2.1	Použitá technická zařízení.....	80
8.2.2	Postup 1 - žhánání a tavení vzorků v jednom cyklu	80
8.2.3	Postup 2 – žhánání a tavení ve dvou cyklech	82
8.3	Analýza výstupních produktů	84
8.3.1	Analýza popelů	84
8.3.2	Analýza slitků	85
8.4	Výsledky	85
9	PLASTY V ELEKTROODPADU.....	87
9.1	Možnost zneškodňování plastových částí osobních počítačů pomocí nizkoteplotního plazmatu	88
9.2	Popis zkušebního a měřicího zařízení.....	90
9.3	Závěr	95
10	ZÁVĚR.....	96
	POUŽITÁ LITERATURA.....	97