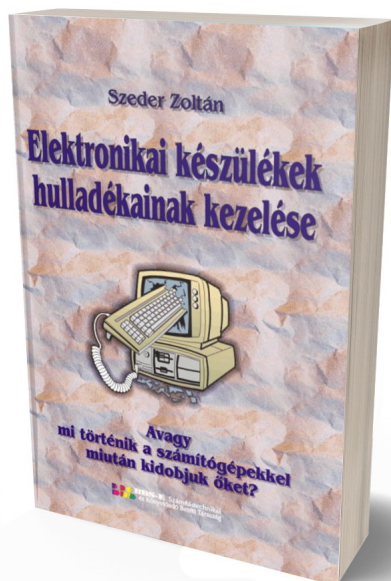


?

Elektronikai készülékek hulladékainak kezelése (Szedér Zoltán)



80 oldal B/5, 2000., ISBN 963 03 9996 2

Értékelés: Még nincs értékelve

Ár

Fogyasztói ár390,00 Ft

Kedvezmény-400,00 Ft

[Tegye fel kérdését a termék?](#)

Leírás

A könyv általános jellegéből adódóan értékes szemléletmódot ad a gazdaság és a környezetvédelem metszete területén. Olyant, amelyek nagy részének közismertté válásához még pár évre legalább szükség van, pedig a környezetvédelem elemeit jelenti. A felvetett kérdések a modern környezetvédelem alapköveit fektethetik le, azokat, amelyek nagyrészt még az e téren fejlett országokban sem tudatosultak általánosan. A célunk az volt, hogy minden szempontból átfogó munkát nyújtsunk, olyat, amely komoly értéket képvisel a szakmától távol állóknak ugyanúgy, mint a szakembereknek. A m? tankönyvként ugyanúgy ajánlható, mint ismeretterjeszt? m?szaki könyvként. További cél volt, hogy bemutassuk – hazai és világi viszonylatokban – a környezetvédelem helyzetét és sötét foltjait, melyek mindegyikére próbáltunk megoldást javasolni és találni. A könyvben bemutatásra kerül? technikai-technológiai ötletek sok gyakorlati segítséget tartalmazhatnak egy általános készülék felhasználó személy, vagy cég számára. A könyv alapjául szolgáló anyag rangos helyezést ért el az „Ipar a Környezetért Alapítvány” nemzetközi színvonalú pályázatán.

Tartalomjegyzék:

Előszó	5
1. Bevezetés	6
1.1. A világ helyzete	6
1.2. Az elektronikai készülékek meghatározása	7
2. A hulladékkezelés háttere	9
2.1. Az elektronikai hulladékok csökkentésének szükségessége	9
2.2. A hulladékcsökkentés módszerei	10
2.3. Modellek, szemléletmódok	13
2.3.1. A hulladékkezelés alapmodelljei	13
2.3.1.1. Hagyományos folyamat-modell ("Nyitott rendszer")	13
2.3.1.2. "Zárt rendszer", mint modern folyamat-modell	13
2.3.2. A hulladékkezelés általános modellje a körforgás szempontjából	15
2.4. Érdekeltségek és jogi hátterek	17
2.4.1. A fontosabb pénzbeli ösztönzők	22
2.4.1.1. Egy termék értéke és annak hatásai	23
2.4.2. Szabályozási célok	24
2.5. Hulladékkezelés két útja műszaki szempontból	25
2.5.1. Gyártó cég által (saját termékre vonatkozóan)	25
2.5.2. Gyártótól független hulladékkezelés	26
2.6. Általános információ- és motivációhiány	26
3. Hulladékkezelés szakmai szempontból	31
3.1. Technológiai folyamat-modell típusai	31
3.2. Elektronikai és számítástechnikai hulladékok kezelése	33
3.2.1. Hulladékgyűjtési hálózat és a visszavétel	35
3.2.2. Termék és alkatrész szintű felhasználás	36
3.2.3. Anyag szintű hasznosítás	38
3.2.3.1. Bontás, frakcionálás	38
3.2.3.2. Feldolgozás és újrahasznosítás	41
3.2.4. Műanyagok	41
3.2.4.1. Műanyag szintű feldolgozás	44
3.2.4.2. Műanyagok másodlagos nyersanyagként történő visszanyerése	45
3.2.4.3. Műanyagok égetése	45
3.2.5. Nyomatott huzalozású lapok és integrált áramkörök	47
3.2.5.1. „Technológiai” NYHL feldolgozás	49
3.2.5.2. Automatizált NYHL feldolgozás	51
3.2.6. Monitorok képernyői	52
3.2.7. Transzformátorok, kondenzátorok	55
3.2.8. Elemek	57
3.2.9. Fémek és egyéb frakciók	58
3.2.10. Festékpátronok, -szalagok	59
3.2.11. Elektronikus készülékek hulladékainak égetése és lerakása	60
4. Mellékletek	62
4.1. Az elektronikai készülékek csoportosításai	62
4.2. Eu és a tisztább termelés: az emas és az ipcc direktíva	63
4.3. Az elektronika veszélyes anyagai	64
4.4. Európai Közösség Bizottságának környezetpolitikai céljai	67
4.5. A legfontosabb szerkezeti műanyagok összeférhetősége	71
4.6. Különböző hulladékkezelések anyagáramának vázlata	71
4.7. Elektromos osztályozás	72
4.8. Automatizált videokamera szétszerelés	72
4.9. 15'-os monitor bontási terve	74
5. Szakirodalmi jegyzék	76