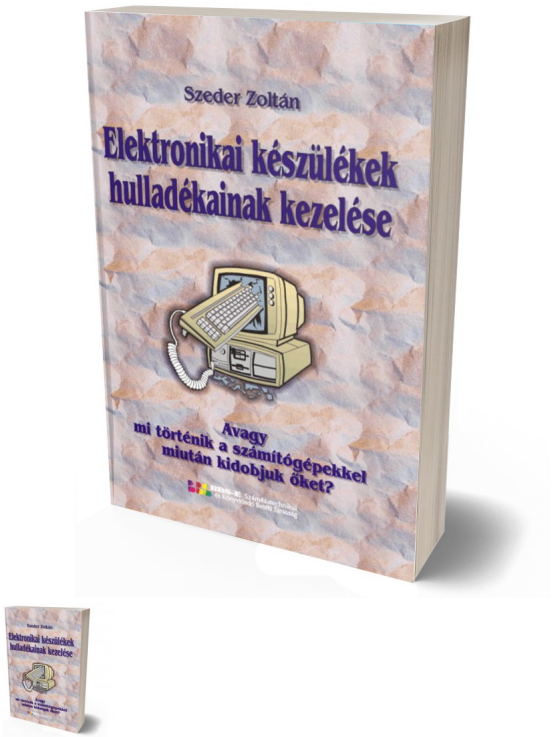
?

Elektronikai készülékek hulladékainak kezelése (Szeder 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 termékr?l

Leírás

A könyv általános jellegéb?l 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:

Elõszó 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 ösztönzõk 22
2.4.1.1. Egy termék értéke és annak hatásai 23
2.4.2. Szabályozási célok 24
2.5. Hulladékkezelés két útja mûszaki szempontból 25
2.5.1. Gyártó cég által (saját termékre vonatkozóan) 25
2.5.2. Gyártótól független hulladékkezelés 26
2.6. Általános információ- ss 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. Hulladékgyûjtési hálózat és a visszavétel 35
3.2.2. Termék és alkatrész szintû felhasználás 36
3.2.3. Anyag szintû hasznosítás 38
3.2.3.1.Bontás, frakcionálás 38
3.2.3.2. Feldolgozás és újrahasznosítás 41
3.2.4. Mûanyagok 41
3.2.4.1. Mûanyag szintû feldolgozás 44
3.2.4.2. Mûanyagok másodlagos nyersanyagként történõ visszanyerése 45
3.2.4.3. Mûanyagok égetése 45
3.2.5. Nyomtatott 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 képernyõi 52
3.2.7. Transzformátorok, kondenzátorok 55
3.2.8. Elemek 57
3.2.9. Fémek és egyéb frakciók 58
3.2.10. Festékpatronok, -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 ippc direktíva 63
4.3. Az elektronika veszélyes anyagai 64
4.4. Európai Közösség Bizottságának környezetpolitikai céljai 67
4.5. A legfontosabb szerkezeti mûanyagok összeférhetõsége 71
4.6. Különbözõ 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