

Dobránszky János: Anyag- és technológiaismeret műszaki menedzsereknek



Nagyszerű műszaki anyagtudományi ismeretanyag jelent meg – 2015-ben, 2. javított kiadásban – a DyTh Műszaki Tanácsadó Bt. kiadványaként. A műszaki menedzserek számára írt egyetemi tankönyv a „laikusok” számára is érdekes, mert világos megfogalmazásával, és gazdag, jó illusztrációs anyaggal, informatív képanyagával tartalmas szakkönyvet tár az olvasó elé. A

hat oldalnyi tartalomjegyzék bizonyítja az anyag sokrétűségét: az anyag fogalmának kifejtésétől az anyagok csoportosításán át, a szerkezetük ismertetéséig (fémek, kerámiák, polimerek stb.). Bemutatja a mechanikai tulajdonságok sokféleségét, miközben kitér a szilárdságnövelés, a terhelhetőség lehetséges módszereire, a tulajdonság-változások okaira, magyarázatára.

A könyv nagyobbik része a fémes anyagokról szól, a fémek és ötvözetek gyártási eljárásaitól (öntés, porformázás, képlékenyalakítások stb.) a kötési eljárásokig. A fémek és ötvözetek bemutatása a műszaki gyakorlatban betöltött szerepük, fontosságuk és alkalmazási gyakoriságuk mértéke szerinti részletességű. Az egyes fejezetek a fémes természetű kémiai elemek (vas, nikkel, alumínium, réz, horgany – azaz cink –, magnézium, titán) és ötvözetek szerkezetével, típusaival, korróziós és egyéb tulajdonságaival, valamint felhasználásukra való utalásokkal foglalkozik. A kémiai elemek műszaki szemléletű bemutatása

után azok – a gyakorlat szempontjából fontos – ötvözet típusainak külön fejezeteket szentel. A könyv bemutatójának véleménye szerint a műszaki szakemberek számára ezek a legértékesebb fejezetek, mert tartalmuk megismerése alapján kiderül, hogy az egyes félkész-, vagy késztermékeket miért abból az anyagból gyártják. A többi fejezet tartalmának ismerete alapján pedig következtetni lehet arra, hogy mi lesz a következménye, ha megváltoztatják egy alkatrész anyagát pl. acélról alumínium-ötvözetre, vagy fordítva.

Az utolsó fejezetben a fémes bioanyagokat, azok típusait és orvostudományi, gyógyászati alkalmazásait ismerteti. A kobalt- és titán-ötvözetek mellett részletezi az értágító betétek (sztentek) tulajdonságait és hazai fejlesztésüket is. Befejezésül az alakemlékező ötvözeteket foglalja össze, elsősorban a Nitinol (nikkel-titán emlékező fém-ötvözet) orvostechnikai és további humán alkalmazásaira utalva.

–ok–

2016. június 25-én újra Múzeumok Éjszakája az MMKM Ganz Ábrahám Öntödei Gyűjteményben

A tervezett program:

15:00	Kapunyitás
16:00–21:00	Kandó, Mechwart, Zipernowsky – ismerkedj meg a Ganz-gyári hősökkel, feltalálókkal és újítókkal! Izgalmas kihívások és múzeumpedagógiai alkotóműhely
16:00–19:00	Öntödei kulisszatitok, avagy hogyan készül az ólomkatona? Öntészeti bemutató. Támogatónk a Metalloglobus Fémöntő Kft.
18:00	A Szeder Zenekar koncertje
19:30	Egy svájci hő és feltaláló Budán. Tárlatvezetés a Ganz-kiállításban
20:30	„Itt felejtették”. Az öntöde utolsó munkanapja – filmvetítés
21:00	Egyszer volt egy öntöde. Tárlatvezetés egy öntöde rejtett zugaiban
22:00	A Late Goodnight akusztikus koncertje
24:00	Kapuzárás

Ha a programokon való részvétellel jogosító karszalagot az MMKM Ganz Ábrahám Öntödei Gyűjteményben vásárolja meg, úgy intézményünket támogatja, amelyet ezúton is köszönünk. A karszalag elővételben is kapható a múzeumban!

A múzeum címe: 1021 Budapest, Bem József u. 20.

Telefon: 1-201-4370