

NGB_AJ022_1 Szerkezeti anyagok

A szerkezeti anyagok szabványos megadása, vasötvözetek, nem-vasötvözetek, polimerek, kerámiák jelölésrendszere. Anyag-adatbankrendszerek, alkalmazhatóságuk. Fe-ötvözetek, általános rendeltetésű szerkezeti acélok, növelt szilárdságú finomszemcsés hegeszthető, betétben edzhető, nemesíthető és különleges acélminőségek, automataacélok, szerszámacélok, acélöntvények, porkohászati acéltermékek, szabványos öntöttvas-minőségek. Könnyűfém ötvözetek, nemesfém ötvözetek Műszaki műanyagok, termoplasztok, duroplasztok, elasztomerek Könnyűszerkezetes anyagok.

Az anyagok elektromos viselkedése, vezetési mechanizmusok. Vezetők, huzalanyagok, vezető rétegek anyagai. Ellenállásanyagok. Érintkező anyagok. Félvezető anyagok. Szigetelők-, kábelek, vezetők, elektromos építőelemek szigetelő anyagai. Dielektrikumok,- kondenzátorok és érzékelők dielektrikumai. Szupravezetők. Mágneses anyagok. Üvegszál-kábelanyagok. Elektromos átalakítók anyagai. Forrasz-, és ragasztóanyagok.