

KARAKTERIZACIJA NEKIH BEZOLOVNIH LEMNIH LEGURA NA BAZI Cu–Sn–Al SISTEMA

Aleksandra Mitovski, Ljubiša Balanović, Dragana Živković, Saša Marjanović,
Bata Marjanović, Slađana Novaković

Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru

Rezime - U radu su prikazani rezultati ispitivanja strukturnih i mehaničkih karakteristika uzoraka bezolovnih lemnih legura na bazi Cu-Sn-Al, proizvedenih u Kompaniji za proizvodnju, preradu i promet obojenih, rijetkih i plemenitih metala "11. mart" AD Srebrenica (Republika Srpska). Rezultati ispitivanja uzoraka - legura CuSn14, CuSn1Fe1Al0.5, CuSn10Fe1Al1Mn0.5 i CuAl10Fe3Mn dobijenih različitim načinima prerade, obuhvataju podatke dobijene optičkom mikroskopijom i merenjima tvrdoće, mikrotvrdoće i elektroprovodljivosti, u cilju karakterizacije navedenih legura i sagledavanja uticaja načina prerade na njihove strukturne i mehaničke karakteristike.

Ključne reči: bezolovni lemovi, legure na bazi Cu-Sn-Al, karakterizacija