

## **DIZAJN I DIMENZIONISANJE OPREME I UREDJAJA ZA PROCES ELEKTROLITIČKE RAFINACIJE ANODNOG BAKRA**

Radmila Marković<sup>1</sup>, Oliver Dimitrijević<sup>2</sup>, Silvana Dimitrijević<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor, Zeleni bulevar 35, 19210 Bor  
radmila@ibb-bor.co.yu*

<sup>2</sup>Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor

### **Cilj rada**

Dizajn i dimenzionisanje opreme i uređaja za eksperimentalnu proizvodnju u oblasti elektrolitičke rafinacije anodnog bakra proizvedenog iz sekundarnih sirovina.

### **Metode istraživanja**

Dizajniranje sistema izvršeno je prema opremi koja je u eksploataciji u elektrolizi bakra u RTB Boru, prilagodjeno na raspoloživi prostor laboratorije Instituta za rudarstvo i metalurgiju a dimenzionisanje, na osnovu projektnih podloga.

### **Rezultati istraživanja**

Projektna dokumentacija poslužila je za izradu postrojenja za eksperimentalnu proizvodnju u oblasti elektrolitičke rafinacije bakra. Postrojenje se sastoji od sledećih osnovnih delova: strujni snabdevač, elektrolitička ćelija sa elektrogrejačem i automatskom regulacijom temperature, komercijalni rezervoar, napojni sud, hemijska pumpa za procesni elektrolit, cevna instalacija. Predviđena je i prateća oprema (sudovi za prihvatanje, kiselih rastvora i ostalo neophodno za funkcionisanje postrojenja).

**Ključne reči:** bakar, elektrolitička rafinacija, postrojenje

### **Literatura**

R.Marković, O.Dimitrijević, V.Stangačilović: Projektna dokumentacija postrojenja za eksperimentalnu proizvodnju u oblasti elektrolitičke rafinacije bakra, 2008, Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor