

SOUHRN

Cílem práce bylo laboratorně ověřit postup pro zpracování čtyř druhů zinkových odpadních neutralizačních kalů. Použité postupy měly zahrnovat jednoduché srážecí a kalcinační metody na rafinaci roztoků po loužení kalů v H_2SO_4 s cílem získat elektrolytický Zn nebo komerčně použitelnou Zn-hydroxidovou sloučeninu.

Na základě loužících zkoušek při různých hodnotách koncentrace H_2SO_4 , poměru kapalné a pevné fáze a teploty loužení byly stanoveny vhodné podmínky pro loužení jednotlivých kalů. Dále byly ověřovány zvolené postupy odstraňování nečistot ze síranových výluhů po loužení kalů a vhodnost složení rafinovaných roztoků pro elektrolytické vylučování Zn. Z přečištěných roztoků po jejich eventuálním nabohacením zinkem byl elektrolyticky vyloučen Zn.

Název diplomové práce: Získávání zinku z odpadních neutralizačních kalů
Studijní obor: Chemická technologie kovových a speciálních anorganických materiálů
Diplomant: Vít Kalousek
Vedoucí práce: Doc.Ing. J.Jandová, CSc.

Práce byla odevzdána dne 10.5.2002