Miscellaneous

Title: Recenti studi sul ricupero di metalli mediante processi elettrolitici

Paper presented at: De Re Metallica; Miniere e materie prime alle soglie del terzo millennio; December 1st-2nd, 1994; Politecnico di Torino, Italy

Authors: Dott. Ing. M. Maja – Politecnico di Torino – Torino – Italy
Dott. Ing. N. Penazzi – Politecnico di Torino – Torino – Italy
Dott. Ing. Marco Olper - Engitec Impianti S.p.A. – Novate Milanese, Italy

Abstract: In questa nota vengono presentati alcuni studi sviluppati in Italia nell'ultimo decennio sul ricupero, mediante processi elettrolitici, del piombo degli accumulatori esausti, dello zinco dei manufatti zincati e del titanio dei rottami industriali. Viene preso in considerazione anche un nuovo processo idrometallurgico di estrazione del piombo e dello zolfo da minerali solforati.
Per ciascuno di questi processi vengono messe in evidenza le difficoltà di industrializzazione dei processi, gli aspetti economici e le ricerche da sviluppare.

In this communication the results of researches developed in Italy during the last decade on the electrochemical recovery of lead from spent batteries, zinc from coated material and titanium from industrial scrap are presented. A new hydrometallurgical process for lead and sulphur extraction from sulphide ore is also described.
These topics are discussed from the technical and the economical viewpoints and the future lines of investigation are put in evidence.