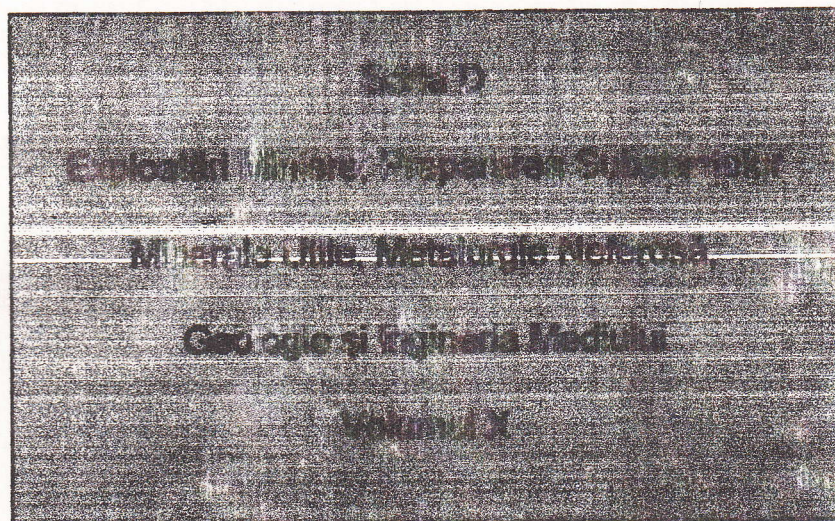


UNIVERSITATEA DE NORD BAIA MARE
Facultatea de Mine și Metalurgie

**BULETIN ȘTIINȚIFIC
AL
UNIVERSITĂȚII DE NORD BAIA MARE**



**BAIA MARE
1996**

UNIVERSITATEA DE NORD BAIA MARE
Facultatea de Mine și Metalurgie

**BULETIN ȘTIINȚIFIC
AL
UNIVERSITĂȚII DE NORD BAIA MARE**

SERIA D

Exploatări miniere
Prepararea substanțelor minerale utile
Metalurgie neferoasă
Geologie și Ingineria Mediului

VOLUMUL X, 1996

BAIA MARE
1996

COLECTIVUL DE REDACȚIE

Redactor responsabil : Conf. univ.dr.geol. Gheorghe Damian

Membri :

Conf. univ.dr.ing. Vasile Oros

Prof. univ.dr.ing. Vasile Popa

Prof. univ.dr.ing. Paraschiv Ilie

Tehnoredactat de : ing. Aurica Pop

ISSN: 1224 - 3299

CUPRINS

MINE

1. BĂNCILĂ N.A. Optimizarea parametrilor tehnici și economici ai procesului de valorificare a zăcămintelor mici de minereuri neferoase 5
2. BĂNCILĂ N. A. Zăcămintele aluviale, ca sursă de metale prețioase și minerale utile grele, exploatare și prelucrare prin unități miniere mici 21
3. BĂNCILĂ N. A., MĂRIEȘ V., PAȘCA I. Analiza modalităților de exploatare și prelucrare a zăcămintelor mici de minereuri neferoase 31

PREPARARE

1. GAGYI G. Importanța și determinarea "dimensiunii de separare a granulelor" în procesele gravitaționale de preparare 43
2. STRĂUȚ I., ILIE P., PODARIU M., CHIHAIA L. Înlocuirea reactivilor de flotație, activanți, depresanți și desorbanți prin tratarea electrochimică a turburelii de flotație utilizând electrozi specifici de lucru 49
3. CHIHAIA L., STRĂUȚ I. Use of the statistic techniques in the optimization of the dressing ore processes 57
4. ZOICAȘ V. Corelațiile statistico-matematice între finețele de măcinare determinate pe sitele cu ochiurile de 200 #/1" și 100 #/1" 65

GEOLOGIE

1. MARIAȘ Z. FR. Considerații privind sursa metalelor în zăcămintele districtului metalogenetic Baia Mare (Cavnic, Baia Sprie, Șuior) evaluate pe baza raporturilor izotopice $^{207}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$; $^{208}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$; $^{206}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$ 82
2. DAMIAN GH., DENUȚ I. Tetraedritele din unele mineralizații metamorfice din România 90
3. DAMIAN GH. Geochimia zăcământului polimetalic Herja 97
4. DAMIAN GH., DAMIAN F., BUIA G. Distribuția FeS în sfaleritul din zăcământul Ghezuri-Turț 118
5. IȘTVAN D., VÂRȘESCU I., GRANCEA L. Geologia și structura zăcământului Firiza 131
6. MACOVEI GH., GUDASZ C. Asupra unei frunze de Betula pseudoluminiferă Givulescu, 1979 142
7. POPESCU G., DENUȚ I. Locul studiului geologiei în învățământul preuniversitar minier băimărean în ultimul secol (1864-1989) 146

METALURGIE NEFEROASĂ

1. VOLCOVINSCHI GH., IEPURE GH. Pământurile rare, o reală promisiune pentru industria viitorului 154
2. VOLCOVINSCHI GH., TOADER C., TOADER R., IEPURE GH. Stabilirea parametrilor optimi de solubilizare a concentratelor complexe în autoclavă sub presiune de oxigen 158

INGINERIA MEDIULUI

1. OROS V.. Probleme actuale privind reabilitarea mediului degradat prin activitățile miniere din zona Baia Mare	165
2. MOLDOVAN C., BUTNARIU D.. Starea de poluare a vegetației cu metale grele în zona Baia Mare	174