

UNIVERSITATEA DIN BAIA MARE
Facultatea de Mine

BULETINUL ȘTIINȚIFIC

al

Universității din Baia Mare

SERIA D

Fascicola

MINE-PREPARARE-GEOLOGIE

Volumul VIII, 1994

BAIA MARE

1994

UNIVERSITY OF BAIA MARE
FACULTY OF MINE

CUPRINS

BULETIN ȘTIINȚIFIC AL UNIVERSITĂȚII DIN BAIA MARE

BULETIN ȘTIINȚIFIC

AL

UNIVERSITĂȚII DIN BAIA MARE

SERIA D

MINE - PREPARARE - GEOLOGIE

VOLUMUL VIII, 1994

BAIA MARE

1994

BULETIN ȘTIINȚIFIC
AL
UNIVERSITĂȚII DIN BAIA MARE

SERIA D

MINE - PREPARARE - GEOLOGIE

VOLUMUL VIII, 1994

COLECTIVUL DE REDACȚIE

Redactor Responsabil : Conf. univ. Popescu Gabriel
Redactor Responsabil Adjunct : Prof. univ. dr. ing. Ilie Paraschiv
Membri : Prof. univ. dr. ing. Popa Vasile
Conf. univ. dr. ing. Panțel Victor
Șef lucr. geol. Moldovan Codreanu
Secretar : Șef lucr. ing. Peterfi Martin

CUPRINS

BULETIN ȘTIINȚIFIC AL UNIVERSITĂȚII DIN BAIA MARE

MINE

1. Băncilă A. Nicolae
NOI ÎCERCĂRI DE TRASFORMARE A UNUI SISTEM
COMPLEX-DIAGONAL DE AERAJ ÎNTR-UN SISTEM
COMPLEX-NORMAL..... 7
2. Băcilă A. Nicolae
MUNCA ȘI OBOSEALA ÎN MINĂ..... 15
3. Pațel Victor
DEFINIREA CALITĂȚII BETOULUI..... 19
4. Pațel Victor
MORTARE DE INECȚIE PENTRU ANCORAREA ROCILOR.....
..... 25
5. Popa Vasile
REZULTATELE CERCETĂRIILOR PETRU DETERMIAREA
PARAMETRIILOR CARE STAUA LA BAZA PROIECTĂRII
MONOGRAFIILOR DE PERFORARE-ÎMPUȘCARE..... 29
6. Popa Vasile
METODA NOUĂ DE ÎMPUȘCARE ÎN GALERII..... 33

PREPARARE

1. Ilie Paraschiv; Maria Mihali
CERCETĂRI PENTRU RECUPERAREA AURULUI DIN
DEPOZITE VECHI DE STERIL..... 39
2. Ilie Paraschiv; Zoicaș Viorel
ASPECTE PRIVIND ACȚIUNEA SINERGETICĂ A
REACTIVILOR COLECTORI ÎN FLOTAȚIA MINAREURILOR
COMPLEXE..... 45
3. Sanda Krausz; Octavian Bold
DEMERSURI PRIVIND INTRODUCEREA MAȘINILOR TIP
COLOANĂ ÎN PRACTICA FLOTAȚIEI..... 53
4. Mărieș Victor, Ilie Paraschiv
ROLUL ȘI POSIBILITĂȚI DE REALIZARE A FLOTAȚIEI
PARTICULELOR GROBE ÎN CIRCUITUL DE MĂCINARE.....
..... 59

5. Oros Vasile; Ilie Paraschiv
ASPECTE ALE TRATĂRII PRIN LEȘIERE BACTERIANĂ ÎN
SUSPENSIE A CONCENTRATELOR MINIERE REFRACTARE.. 69
6. Sârbu Romulus; Bold Octavian
POSSIBILITĂȚI DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A RADAMETULUI DE
CLASARE A MATERIALELOR FINE ȘI FOARTE FINE PRIN
HIDROCICLONARE..... 81
7. Străuț Ioan; Ilie Paraschiv
CONSIDERAȚII TEORETICE ȘI PRACTICE PRIVIND
INFLUENȚA TRATĂRII ELECTROCHIMICE A APEI
UTILIZATE ÎN PROCESUL FLOTAȚIEI MIEREURILOR
NEFEROASE POLITALICE..... 87

GEOLOGIE

1. Gheorghe Damian; Aurelian Ștefănoiu
ROCILE DE CONTACT ASOCIATE INTRUZIUNILOR DIN
ZONA CAVNIC..... 99
2. Macovei Gheorghe; Moldovan Codreanu
EROZIUNEA POSTEGERIANĂ DE PE CURSUL MIJLOCIU AL
VĂII BLOAJA..... 105
3. Macovei Gheorghe
EOCENUL GREZO-CONGLOMERATIC LA N ȘI NV DE
MASIVUL PRELUCA..... 109
4. Istvan Dumitru; Vârșescu Ioan; Morar Ovidiu; Halga Sorin
DISTRIBUȚIA MINERALIZAȚIILOR ȘI PARAGENEZELOR
AURO-ARGENTIFERE ÎN PARTEA SUD-VESTICĂ A
MUNȚILOR GUTĂI (ZONA RACȘA-FIRIZA)..... 117

CONTENT

SCIENTIFICAL PUBLICATION OF THE UNIVERSITY OF BAI A MARE

MINE

1. Băncilă A. Nicolae
NEW RESEARCHES FOR DIAGONAL-COMPLEX
VENTILATION SYSTEM TRANSFORMATION IN A NORMAL
COMPLEX SYSTEM..... 7
2. Băncilă A. Nicolae
THE WORK AND EFFORT IN THE MINE..... 15
3. Panțel Victor
THE CONCRETE QUALITY DEFINITION..... 19
4. Panțel Victor
INJECTING MORTARS FOR ROCK BOLTING..... 25
5. Popa Vasile
THE RESULTS OF THE RESEACHES FOR DETERMINATION
OF THOSE PARAMETERSWHICH SUPPORTS THE BLASTING
PATTERNS ELABORATION..... 29
6. Popa Vasile
A NEW BLASTING METHOD FOR GALLERY HEADING..... 33

ORE DRESSING

1. Ilie Paraschiv; Maria Mihali
RESEARCHES FOR GOLD RECOVERY FROM OLD WASTE
DEPOSITS..... 39
2. Ilie Paraschiv; Zoicaș Viorel
ASPECT CONCERNING TO SYNERGETIC ACTION OF
COLLECTOR REAGENTS IN COMPLEX ORE FLOTATION..... 45
3. Sanda Krausz; Octavian Bold
EFFORTS CONCERNING COLUMN MACHINES
INTRODUCTION IN FLOTATION PRACTICE..... 53
4. Mărieș Victor; Ilie Paraschiv
THE ROLE AND POSSIBILITIES OF ACCOMPLISHING THE
GROBE PARTICLES FLOTATION IN THE GRINDING
CIRCUITE..... 59
5. Oros Vasile; Ilie Paraschiv
ASPECTS OF BACTERIAL TANK LEACHING PROCESSING
ON REFRACTORY MINING CONCENTRATES..... 69

6. Sârbu Romulus; Bold Octavian	81
POSSIBILITIES OF CLASIFICATION RATES IMPROVEMENT OF FINE AND VERY FINE MATERIALS BY HYDROCYCLONING.....	
7. Străuț Ioan; Ilie Paraschiv	87
THEORETICAL AND PRACTICAL CONSIDERATIONS CONCERNING THE INFLUENCE OF ELECTRO-CHEMICAL TREATMENT OF WATER, USED IN POLYMETALLIC NON- FERROUS ORES FLOTATION PROCESS.....	

GEOLGY

1. Damian Gheorghe; Ștefănoiu Aurelian	99
THE CONTACT ROCKS ASSOCIATED WITH INTRUSSIVE ONES IN CAVNIC ZONE.....	
2. Macovei Gheorghe; Moldovan Codreanu	105
POST EGERIAN EROSSION OF THE CENTRAL ZONE OF BLOAJA VALLEY.....	
3. Macovei Gheorghe	109
SANDSTONE-CONGLOMERATIC EOCEN FORMATIONS IN THE NORTH AND NORTH-WEST AREA OF PRELUCA MASSIVE.....	
4. Istvan Dumitru; Vârșescu Ioan; Morar Ovidiu; Halga Sorin	117
GOLD AND SILVER BEARING MINERALIZATION AND PARAGENSIS DISTRIBUTION IN SOUTH-WEST AREA OF GUTÂI MOUNTAIN (RACȘA-FIRIZA ZONE).....	

DEPOSITS OF BACTERIAL TANK LEACHING FROM OLD WASTE RESIDUES.....	117
ASPECT CONCERNING TO SYNERGETIC ACTION OF COLLECTOR REAGENTS IN COMPLEX ORE FLOTATION.....	145
EFFORTS CONCERNING COLUMN MACHINES INTRODUCTION IN FLOTATION PRACTICE.....	153
THE ROLE AND POSSIBILITIES OF ACCOMPLISHING THE GROBE PARTICLES FLOTATION IN THE GRINDING CIRCUIT.....	159
ASPECTS OF BACTERIAL TANK LEACHING PROCESSING ON REFRACTORY MINING CONCENTRATES.....	169