

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 Neferosă,

Geologie și Ingineria Mediului

Volumul XII

**BAIA MARE
1998**

COMITETUL DE REDACȚIE

Redactor responsabil:

conf. dr.geol. Gheorghe DAMIAN

Redactor responsabil adjunct:

conf. dr.ing. Vasile OROS

Membri:

prof.univ.dr.ing.Paraschiv ILIE

conf. dr.ing. Nicolae BĂNCILĂ

Secretar de redacție: șef lucr.dr.geol. Gheorghe MACOVEI

Tehnoredactor: ing.Aurica POP

Referenți științifici:

Exploatarea miniere:	prof.univ.dr.ing. Vasile POPA conf.univ.ing Gabriel POPESCU
Preparare s.m.u.:	prof.univ.dr.ing.Paraschiv ILIE
Metalurgie:	conf.dr.ing. Viorel POP conf. dr.ing. Gheorghe VOLCOVINSCHI
Geologie:	prof.univ.consultant Răzvan GIVULESCU conf. dr.geol. Gheorghe DAMIAN
Ingineria Mediului:	conf. dr.ing.Vasile OROS

Responsabilitatea asupra conținutului articolelor revine în totalitate autorilor. Manuscrisele, cărțile și revistele pentru schimb, precum și orice corespondență, se vor trimite pe adresa comitetului de redacție: Facultatea de Mine și Metalurgie, Universitatea de Nord Baia Mare, str. V Babeș, nr.62A, 4800 Baia Mare, telefon 421343, fax 276153.

ISSN: 1582 – 0548

EXPLOATĂRI MINIERE

1. BĂNCILĂ - AFRIM NICOLAE, COMAN VASILE, BĂNCILĂ - AFRIM NICOLAE
Unele contribuții la calculul rețelelor de aeraj complex - diagonale 5
2. BĂNCILĂ - AFRIM NICOLAE, COMAN VASILE, BĂNCILĂ - AFRIM NICOLAE
Zgomotul ca factor de risc în apariția hipoacuziei la diferite grupe de personal din subteran 9
3. BĂNCILĂ - AFRIM NICOLAE, COMAN VASILE, BĂNCILĂ - AFRIM NICOLAE
Aspecte privind creșterea eficienței reducerii concentrației de praf la operația de împușcare din suitori 13
4. IOAN IOSIF PAȘCA
Metodă de formare a pernei de protecție care reduce diluția și pierderile de minereu la metoda de exploatare în subetaje aplicată zăcămintelor de grosime mică 19
5. IOAN IOSIF PAȘCA
Stadiul actual al aplicării metodei de exploatare în subetaje la exploatarea filoanelor de grosime mică din bazinul minier Baia Mare 25
6. ȘTEFAN OVIDIU
Metode topografice de determinare a stabilității golurilor tehnologice subterane în condițiile intrării lor în circuitul economic 31
7. ȘTEFAN OVIDIU
Alegerea variantei optime pentru extracția producției din zăcămintul Aurum 37
8. ȘTEFAN OVIDIU
Lucrări miniere necesare pentru pregătirea zonei de stock a subetajului 390 din cadrul zăcămintului Borzaș 41

METALURGIE

1. GHEORGHE VOLCOVINSCHI, RITA TOADER, IEPURE GHEORGHE
Cercetări privind comportarea sulfurilor de metale neferoase în procesele de tratare termică și solubilizare cu soluții acide 47
2. GHEORGHE VOLCOVINSCHI, RITA TOADER, VASILE HOTEA
Contribuții privind stabilirea mecanismului și cineticii oxidării galenei în soluție de acid sulfuric sub presiune de oxigen 55
3. RITA TOADER, GHEORGHE VOLCOVINSCHI, IEPURE GHEORGHE, AURICA POP
Cercetări privind tratarea termică a concentratelor de sulfuri în strat fluidizat 63
4. RITA TOADER
Influența elementelor de aliere și a impurităților asupra proprietăților aliajelor pe bază de titan 69
5. RITA TOADER
Aliaje pe bază de cobalt folosite în implantologia dentară 77
6. RITA TOADER
Influența parametrilor tratamentului de recoacere de recristalizare și îmbătrânire cu încălzire electrică rapidă 83
7. PETRU MUNTEAN, TOADER RITA, POP AURICA
Procedee speciale de extrudare prin activarea frecării 91

Considerații teoretice privind creșterea temperaturii metalului în timpul extrudării
lecte cu activarea frecării

ZOOLOGIE

1. GHEORGHE DAMIAN, FLOAREA DAMIAN

Les parageneses de l'or natif dans le filon de Cremenea, le Gisement de Suior, la region
de Baia Mare

2. MACOVEI GHEORGHE

Argile pannoniene cu conținuturi ridicate în fier din partea de nord și nord - est a
munților Codru (județul Satu Mare)

3. MACOVEI GHEORGHE, GUDASZ C.

Resturi de taxodiaceae din punctul fosilifer F. (Chiuzbaia)

4. MACOVEI GHEORGHE

Biostratigrafia grupului de Cozla din aria Preluca Nord pe bază de moluște

INGINERIA MEDIULUI

1. OVIDIU ȘTEFAN, MIRCEA GEORGESCU

Spațiul subteran - factor de dezvoltare și protejare a mediului înconjurător

2. OVIDIU ȘTEFAN, MIRCEA GEORGESCU

Experiența internațională în utilizarea spațiului subteran