

OBSAH - CONTENT

Díl 2.

Volume 2.

sekcce - B :

Session - B :

- Neželezné kovy

- Nonferrous metals

1. L. Kuchař - VŠB, FMMI, Ostrava, ČR 1
*Význam rozdělovacích koeficientů příměsí v kovech pro
segregační a rafinační metalurgické procesy*
Importance of Distribution Coefficients of Admixtures in
Metals for Segregations and Refining Processes
2. J. Drápala, M. Kursá - VŠB, FMMI, Ostrava, ČR 20
*Příspěvek k elektronové a plasmové metalurgii kovů a
speciálních slitin*
On electron Beam and Plasma Metallurgy of Metals
and Alloys
3. B. Clark, Cobalt Development Institute, Wicford,
V. Británie 34
Vše o kobaltu
Available Cobalt
4. M. Florian, ÚMMS SAV Bratislava, SR 42
*Štruktúra a mikrosegregačné javy v niklovej zliatine
pripravenej usmernenou kryštalizáciou*
Structure and Microsegregation Effects in Directionally
Solidified Nickel-Base Superalloy
5. J. Zrník, TU, Hutní fak., Košice, SR
M. Hazlinger, M. Žitňanský, MTF, Trnava, SR 54
*Štruktúrna závislosť creep-únavového chovania niklovej
monokryštalickej superzliatiny ŽS 26*
Structure Dependence of Creep-Fatigue Behaviour Single
Crystal Nickel Base Superalloy
6. M. Kursá, M. Losertová, L. Hyspecká, VŠB, FMMI, Ostrava,
M. Svoboda, ÚFM AV ČR, Brno, ČR 64
*Příprava, struktura a vlastnosti intermetalických
sloučenin na bázi niklu*
Preparation, Structure and Properties of Intermetallic
Compounds on the Base of Nickel
7. T. Kárník, VŠB, FMMI, Ostrava 79
Slitiny typu Al-Li
Aluminium-Lithium Alloys
8. S. Longauer, Tech. universita, Košice, SR 92
*Jav tvarovej pamäti v zliatinách CuZnAl s dvojfázovou
štruktúrou α/β*
Shape Memory Effect in Dual Phase α/β CuZnAl alloys

9. P. Hroch, Povážské strojárny, Pov. Bystrica, SR
 M. Cielinski, IMN, Gliwice, Polsko 102
Medene zliatiny pre zvarovacie elektródy
 Copper Alloys for Welding Electrodes

S e k c e - F : S e s s i o n - F :

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| - Prášková metalurgie | - Powder Metallurgy |
| - Kompozity | - Composites |

-
1. K. Mazanec, VŠB, FMFI, Ostrava, ČR 111
Mechanicko metalurgické parametry složených materiálu
 Mechanical Metallurgy Parameters of Composites
2. P. Ženíšek, M. Losertová, L. Hyspecká, VŠB, Ostrava, ČR
 F. Jacoviello, M. Cavallini, Università degli Studi di
 Cassino 124
*Struktura a mechanické vlastnosti kompozitu na bázi
 kovové matrice Al-Si s přísadou (SiC)_p*
 Structure and Mechanical Properties of Aluminium-Silicon
 Alloy-Silicon Carbide Particle Composite
3. E. Fras, E. Guzik, University of Mining and Metallurgy,
 Kraków, Poland 137
Aplikace kompozitů in situ typu f/f' Tac
 Application of f/f' Tac Type Composites
4. P. Stolař, O. Honzík, SVÚM, Praha, ČR 147
Chemicko-tepelné zpracování práškových materiálu
 Chemical Heat Treatment of PM Steels
5. E. Bobrová, M. Besterčí, ÚMV SAV, Košice, SR 158
*Relácie medzi prípravou a vlastnosťami disperzné
 spevneného materiálu Cu-Al₂O₃*
 Relationship between Preparation and Properties of
 Dispersion Hardened Cu-Al₂O₃ Material

S e k c e - H : S e s s i o n - H :

- | | |
|----------------|--------------------|
| - Slévárenství | - Foundry Industry |
|----------------|--------------------|

-
1. T. Prnka, V. Vondrák, TANGER STEEL, Ostrava, ČR
 B. Pělucha, METALEX, Ostrava, ČR 164
*Komparace efektivnosti výroby tvárné litiny při
 aplikaci technologii modifikačního zpracování
 používaných v českých slévárnách*
 Comparison of Spheroidal Graphite Cast Iron Production
 Effectivity at the Modification Processing Technology
 used in the Czech Republic

2. Z. Gedeonová, Š. Bódi, HF TU, Košice, SR
P. Babiak, DAUBA s.r.o., Valaska, SR 176
Vplyv technologických a metalurgických faktorov na potrebu napájaného kovu pri tuhnutí liatiny gulóčkovým grafitom
The Influence of Technological and Metallurgical Factors on the Feed Metal Requirement for the Solidification of the Ductile Iron
3. E. Guzik, D. Jedrzejczyk, Cz. Podrzucki,
University of Mining and Metallurgy, Kraków, Poland . 189
Vlastnosti perlitické vermikulárně-nodulární litiny s přísadou vzácných zemin
Properties of Pearlitic Vermicular-Nodular Cast Iron with RE-Alloy Addition
4. J. Pavolka, P. Skočovský, VŠDS, KMT Žilina, SR
A. Buchal, VUT, Brno, ČR 199
Vplyv štruktúry modifikátorov s obsahom vápnika na štruktúru a vlastnosti tvárnych liatin
The Influence of the Structure of the Modifiers Containing Calcium on the Structure and the Properties of the Nodular Cast Iron
5. V. Vondrák, F. Havlíček, J. Hubáčková, VŠB, Ostrava
K. Fuxa, KDŽ, Králův Dvůr, ČR 209
Materiálový a štruktúrný rozbor hutních válců z tvárné litiny
Material and Structural Analysis of Nodular Cast Iron Rolls
6. A. Louvo, M. Sirviö, VTT, Manufacturing Technology, Espoo, Finland 223
Zákonitosti přenosu tepla při simulaci procesu liti
Heat Transfer Code for the Simulation of the Casting Process
7. T. Liptáková, M. Chalupová, P. Skočovský, VŠDS Žilina, SR
L. Konečný, VŠST Liberec, ČR 234
Vznik a vlastnosti spojovací zóny u bimetalických odlitků z nerez ocele ČSN 417246 a litiny ČSN 422303
Formation and Behavior of the Contact Zone in Bimetallic Castings from Stainless Steel ČSN 417246 and Cast Iron ČSN 422303
8. L. Bechný, S. Vrábel, VŠDS Žilina, SR 244
Príspevok k filtrácii zliatin železa
Paper on the Filtration of Ferrous Alloys
9. R. Kořený, L. Čížek, TU VŠB Ostrava, ČR 254
Možnosti zvýšení mechanických vlastností slevářenských slitin hliníku
Possibilities for the Improvement of the Mechanical Properties of the Foundry Aluminium Alloys
10. P. Jelínek, F. Mikšovský, VŠB FMMI Ostrava, ČR 270
Využití uhlíkatých látek ve slévárenství
Utilization of Carbonaceous Substances in Foundries