

GDMB Verlag GmbH

Paul-Ernst-Straße 10, D-38678 Clausthal-Zellerfeld, Germany

Postfach 1054, D-38668 Clausthal-Zellerfeld, Germany

ERZMETALL
World of Metallurgy

Band **58** (2005)

Nr. 1 – 6

Index 2005

Sachverzeichnis

Das Sachverzeichnis ist unterteilt in sieben Sachgebiete:

- | | | | |
|------|--------------------------------------|------|--|
| I. | Lagerstättenkunde | VI. | Verschiedenes: Allgemeine Technik; Allgemeine Wissenschaften; Wissenschaftliche Gesellschaften; Geschichtliches; Kurse und Tagungen u.a. |
| II. | Aufbereitung | VII. | Nachrichten der GDMB |
| III. | Hüttenwesen | | |
| IV. | Recycling; Umwelttechnik | | |
| V. | Wirtschaftliches; Rohstoffwirtschaft | | |

I. Lagerstättenkunde

Geologie/Mineralogie/Geophysik
Marokko – Land der schönen Mineralien und Fossilien – 305

II. Aufbereitung

Flotation
Application of LIX-84 in the Flotation of Mixed Oxide-Sulphide Copper Ore – 15

Trennverfahren
Optische Sortier-Anlagen – 53

III. Hüttenwesen

Abgastechnik
Biodiesel – Hoch siedendes Absorbens für die Gasreinigung – 304
Moderne Gasreinigung in Betrieben der NE-Metallurgie – 55

Abwasser
Adsorption of heavy metals by biomaterials derived from marine alga – 109
Behandlung komplexer Abwässer – 182
Comparative Study of the Adsorbed Pb (II), Cd (II) and Zn (II) on Smectite, Kaolinite and Illite, Using XPS – 283
Production of Marketable Gypsum from Weak Acid – an Off Product – Saving of Disposal Volume and Costs – 75

Aluminium
Aluminiumrecycling im Rahmen der Halbzeugindustrie – 154
Analyse der Ursachen für die Rissbildung im gerippten Kathodenmantel – 111
Das Bayer-Verfahren: Vom Patent zur weltweiten Technologie – 147
Diagnostik der Konzentrationsbedingungen in einer Aluminiumelektrolysezelle mit indirekten Kenngrößen – 111
Die technische Entwicklung der Aluminiumoxidherzeugung nach 1945 – 9
Ein Leichtmetall feiert Jubiläum – 45
Fluoride Salt Dissociation in NaCl–KCl Salt Flux and its Effect on the Coalescence of Aluminium – 322
Hydrogranattechnologie zur Verarbeitung von bauxitischem Rohstoff als moderne Alternative zum Bayer-Sinter-Verfahren – 111
Metal-alumina cermet inert anode in an 100 A bench-scale cell for aluminium electrolysis – 53
Raffination großer Massen von Aluminiumschmelze durch Hochgeschwindigkeits-spülung mit neutralen und aktiven Gasgemischen – 303

Über die Strategie der Entwicklung der Aluminiumindustrie – 303
Verwertung von Abfällen aus der Produktion von Aluminium-Lithium-Legierungen in Aluminiumelektrolysezellen – 181
Vorschrift für das Brennen von Aluminiumelektrolysezellen mit seitlicher Stromzuführung durch Beflammen – 111

Analytik
IntelliMill, an intelligent milling system – 47
On-line und off-line Partikelgrößenanalyse mittels Laserbeugungsspektrometrie – 53

Biologische Laugung
Einwirkung heterotropher Bakterien auf Sulfidmineralien – 111
Intensivierung der bakteriellen Laugung von Pyrit aus goldhaltigen Konzentraten durch Vibrationsrührung – 181
Optimisation for Bioleaching of Iranian Copper Sulfide Ores – 70

Blei
Versuche zur Feinentkupferung von Sekundärblei – 304

Eisen/Stahl
Höchstreine Superlegierungen – 109
Präzise Durchflussmengenmessung bei der Hochofenkühlung – 297
Role of alloying elements on machinability of plastic-molding steels – 181
Software verbessert Qualität von Eisen – 297
ULCOS: Business and universities combine R&D efforts in program to further reduce steel industry CO₂ emissions – 102
Wasserstoff für die Reduktion von Eisenerzen – Stand und Zukunftaspekte – 181

Gießen, Strangpressen, Walzen
Modeling of texture evolution in copper under equal channel angular pressing – 53
Saving Energy in Melting Copper Materials in State-of-the-Art Induction Furnaces – 275
Twin-roll cast Al-Mg-Si sheet for automotive applications – 180

Hydrometallurgie
Abtrennung von Halogeniden aus alkalischen Prozesslösungen der hydrometallurgischen Zinkgewinnung – Teil 1: Stand der Technik und Ionenaustauschverfahren – 329
Electrochemical study of the effect of additives and electrolyte on the dissolution of gold in thiosulfate solutions – 181
Extraction of Zinc from Egyptian Zinc Ore with (NH₄)₂SO₄ – 21
Extraktive Gewinnung und Trennung von Ta und Nb aus sauren Fluoridlösungen – 110

Investigation of the leaching of chalcopyritic ore in acidic solutions – 108
Microwave-assisted leaching – a review – 108
Pilotversuche zur Erprobung einer Technologie zur Reinigung von Zinksulfatlösungen durch Elektrozermentation – 54
Recovery of gold from ammoniacal thiosulfate solutions containing copper using ion exchange resin columns – 109
Untersuchung der elektrolytischen Raffination von Blei-Zinn-Legierungen in fluorwasserstoffsäuren Elektrolyten – 304
Verarbeitung von Kupferdrahtabfällen zu Kupfervitriol – 304
Vervollkommnung von Verfahren zur Herstellung und Verwendung von Calciumthiosulfat für die Fällung von Nickel-, Kupfer- und Kobaltsulfid aus Lösungen – 110

Kobalt
Reduzierendes Elektroschmelzen von Kobaltoxid im Gleichstromofen – 54

Kupfer
Analysis of Nodulated Cathodes from Atlantic Copper and New Boliden – 203
CFD-Modellierung einer halbtechnischen Zelle einer Cu-Raffinationselektrolyse – 180
Dendritic Cathode Growth During Copper Electrorefining in the Presence of Solid Particles – 315
Kaum noch Staub aus der NA – 45
Physikochemische Eigenschaften von Schlämmen der elektrolytischen Kupfer-raffination – 370
Reactive Atomisation of Black Copper by Using the PATCO-Spray Converter – 83
Saving Energy in Melting Copper Materials in

State-of-the-Art Induction Furnaces – 275
Spülgastechnik in der Kupferindustrie – 370
Synthesis of Spherical Nanosized Copper Powder by Ultrasonic Spray Pyrolysis – 191
Wertmetalle aus Anodenschlämmen der Kupfer-Sekundärmetallurgie – 182

Magnesium
Moderne Recyclingtechniken beim Leichtmetall – 346
Study of Mass Flow Balances for the Recycling of Mg Scrap Alloys and Waste – 3

NE-Metallurgie
21st Century Technology Support for Non-Ferrous Metals Corporations – Bricks and Mortar or Virtual? – 255
Restructuring of the Non-Ferrous Metals Industry in Poland – 269
The Non-Ferrous Metals Industry and Social Sustainability in Japan – 263

- Nickel
 Industrieller automatisierter Versuchskomplex für das Schmelzen von oxidischem Nickel-erz auf der Basis der Vanjukov-Schmelz-technologie – 111
 Kombinat Jushuralnikel' – 65 Jahre – 111
- Oberflächentechnik
 Behandlung komplexer Abwässer – 182
 Elektrolytische Abscheidung von Edelmetallen für technische Anwendungen – 181
 Nanopartikel im Einsatz gegen Korrosion – 48
 Stromlose Abscheidung von Ni aus Methansulfonat- und Hypophosphit-Elektrolyten – 180
- Platingruppen-Metalle
 Abfallfreie Technologie zur Regenerierung verbrauchter Pt-Pd-Katalysatoren – 110
 Abtrennung von Pd aus Cu-haltigen Chloridlösungen durch Anionenaustausch – 303
- Prozessoptimierung
 21st Century Technology Support for Non-Ferrous Metals Corporations – Bricks and Mortar or Virtual? – 255
 Advanced Process Control to Meet the Needs of the Metallurgical Industry – 123
 Computational Fluid Dynamics: A Virtual Prototyping Tool for Materials Engineering – 53
 Rapid Process Troubleshooting in Metal Production by CSense – 135
- Pulvermetallurgie
 Festkörperraffination von natriothermisch reduzierten Tantalpulvern – 109
 Processes for Niobium Powder – a Literature Evaluation. Part I: Reduction of Niobium Compounds – 89
 Part II: Post Reduction Treatments – 198
 Synthesis of Spherical Nanosized Copper Powder by Ultrasonic Spray Pyrolysis – 191
- Pyrometallurgie
 Advances in Contactless Online-Temperature-Measurement with IR-Pyrometry – 129
 Conductive heating and melt circulation in pyrometallurgy – 108
 Distribution of germanium under lead smelting conditions – 53
 Industrieller automatisierter Versuchskomplex für das Schmelzen von oxidischem Nickel-erz auf der Basis der Vanjukov-Schmelz-technologie – 111
 Kinetik der Oxidation von Zinksulfid beim Schwebeschmelzen im Kivcetaggregat – 305
 Modelling of Metallothermic Reactions – Local Reaction Rates during Alumino-thermic γ -TiAl-Nb Production – 63
 Process Control by Use of 3D-Laserscanning Technology – 28
 Reactive Atomisation of Black Copper by Using the PATCO-Spray Converter – 83
 TMS Annual Meeting 2005 – 97
 Schlackenverluste von NE-Metallen beim Schmelzen von Kupferkonzentraten in Vanjukov-Öfen – 370
 Reduzierende Sulfidierung von Kupferoxid in eisenreichen Schlacken – 370
 Verarbeitung bleihaltiger sulfidischer polymetallischer Materialien – 303
- Wärmeerzeugung und -übergang in autogenen metallurgischen Apparaten verschiedenen Typs – 110
 Zur Auswahl des Reduktionsschemas für die Abgase des Vanjukov-Ofens – 303
- Refraktärmetalle
 Elektrochemische Aufarbeitung metallischer W- und Mo-Abfälle in ammoniakalischen Elektrolyten mit Wechselstrom – 54
 Ionenaustausch-Methoden zur Gewinnung reiner Verbindungen hochschmelzender Metalle – 54
- Schlacken, Aschen, Stäube
 Treatment of Industrial Lead and Zinc Slags in a Pilot Scale SAF – 210
 Verarbeitung von Zink-Blei-Flugstäuben in einer Carbonatschmelze – 303
- Silizium
 Silane Decomposition by Injection into Molten Silicon – 337
- Technologie
 Neue Dämmstoffe für Industrieöfen im Hochtemperatur-Bereich – 46
- Thermodynamik, Reaktionskinetik
 Kinetik der Oxidation von Zinksulfid beim Schwebeschmelzen im Kivcetaggregat – 305
 Mathematisches Modell des Schmelzens von Sulfidteilchen in einer Schlackenschmelze – 303
 Nichtisotherme Oxidation von Pyrrhotinen – 109
 Rolle der Oberflächenkräfte bei der Beschleunigung des Stoffübergangs in metallurgischen Systemen – 110
 Stufenform der Oxidation von Sulfiden bei oxidierender Röstung von Zink-Konzentrat – 110
 Thermischer Koeffizient und Berechnungen metallothermischer Prozesse – 109
 Untersuchung der beim Beschickungs- und Gaseintritt in den KFP-Sauerstoffschmelzöfen des AGMK ablaufenden thermophysikalischen Prozesse – 303
 Untersuchung der elektrolytischen Raffination von Blei-Zinn-Legierungen in fluorwasserstoffsäuren Elektrolyten – 304
 Verarbeitung von Zink-Blei-Flugstäuben in einer Carbonatschmelze – 303
 Verdampfung von Magnesiummolybdat – 54
 Zur Auswahl des Reduktionsschemas für die Abgase des Vanjukov-Ofens – 303
- Werkstoffe
 Aluminium Foam Sandwich (AFS) Ready for Market Introduction – 370
 Erstarren von Al-Gusslegierungen in der Schwerelosigkeit – 50
 Leobener Forscher entwickeln brandbeständigen Betonbaustoff – 49
 Neues Werkstoffkompetenzzentrum – 181
- Zementindustrie
 Automatisierungssysteme – 53
- Zink
 Abtrennung von Halogeniden aus alkalischen Prozesslösungen der hydrometallurgischen Zinkgewinnung – Teil 1: Stand der Technik und Ionenaustauschverfahren – 329
- ## IV. Recycling; Umwelttechnik
- Abgase
 Biodiesel – Hoch siedendes Absorbens für die Gasreinigung – 304
- Abfälle
 Cyanide als ökologisches Problem und effektive Methoden zu deren Entgiftung – 371
 Elektrochemische Aufarbeitung metallischer W- und Mo-Abfälle in ammoniakalischen Elektrolyten mit Wechselstrom – 54
- Abwasser-, Wasserreinigung
 Adsorption of heavy metals by biomaterials derived from marine alga – 109
 Comparative Study of the Adsorbed Pb (II), Cd (II) and Zn (II) on Smectite, Kaolinite and Illite, Using XPS – 283
- Altbatterien
 Leaching behaviour of electrode materials of spent Ni-Cd batteries in sulphuric acid – 54
- Biologische Verfahren
 Adsorption of heavy metals by biomaterials derived from marine alga – 109
- Elektro-, Elektronikschrott
 Computer-Müll geht in Entwicklungsländer – 361
 „Public Private Partnership“ beim Vollzug des ElektroG – 296
 Silbergewinnung aus Elektronikschrott – 371
- Emissionen
 Linking Emissions Trading with the Flexible Mechanisms of the Kyoto Protocol – 218
 Massive Umweltbelastungen durch Edelmetalle in Autoabgaskatalysatoren – 50
 ULCOS: Business and universities combine R&D efforts in program to further reduce steel industry CO₂ emissions – 102
- Nachhaltige Entwicklung
 The Non-Ferrous Metals Industry and Social Sustainability in Japan – 263
- Ökobilanzierung, Stoffstromanalyse
 Study of Mass Flow Balances for the Recycling of Mg Scrap Alloys and Waste – 3
- Recycling
 Aluminiumrecycling im Rahmen der Halbzeugindustrie – 154
 Entwicklung eines Recyclingprozesses für Nickel-Metallhydridbatterien – 112
 Moderne Recyclingtechniken beim Leichtmetall – 346
 „Public Private Partnership“ beim Vollzug des ElektroG – 296
 Verfahren für die Regeneration von starksauren Prozesslösungen – 305
 Wertmetalle aus Anodenschlamm der Kupfer-Sekundärmetallurgie – 182
- Umweltpolitik, -recht
 EU will Cadmium-Batterien verbannen – 42
- Umwelt- und Arbeitsschutz
 Copper in Health and the Environment: Evolving Issues and Market Impacts – 279
 Erfolgreicher Umweltschutz in der Automobilentwicklung – 305

V. Wirtschaftliches; Rohstoffwirtschaft

Aluminium, Tonerde, Bauxit

- Aluminium-Gipfel gescheitert – 357
- Aluminiumhütte in Voerde gerettet – 357
- Aluminiumindustrie in Sorge – 170
- Aserbeidschan – 367
- Aus für Stade bestätigt – 231
- Brasilien – 106
- Ghana – 106
- Guinea – 238
- Kasachstan – 301
- Mehrere Firmen interessieren sich für HAW – 294
- Sierra Leone – 301
- Über die Strategie der Entwicklung der Aluminiumindustrie – 303
- Vietnam – 367

Blei-Zink

- Australien – 368
- Bolivien – 239
- Indien – 302
- Iran – 52
- Jemen – 178
- Pakistan – 178

Chromit

- Republik Südafrika – 177, 367

Eisenerz

- Australien – 302, 367
- Brasilien – 107, 302
- China – 367
- Guinea/Liberia – 51
- Mauretanien – 239
- Republik Südafrika – 107

Eisen, Stahl

- Aussichten der Stahlerzeugungsverfahren aufgrund der Schrottvorsorgung – 370
- Überproduktion in China drückt Stahlpreise – 231

Emissionshandel

- Aluminiumhütten klagen gegen Emissionshandel – 358
- Auswirkungen des Emissionshandels auf die Praxis – 5. Kolloquium zu Bergbau und Umweltschutz an der RWTH Aachen – 166
- Deutsches Emissionshandelsregister startet – 172
- Linking Emissions Trading with the Flexible Mechanisms of the Kyoto Protocol – 218
- Über 1000 Zuteilungen rechtskräftig – 100

Energiepolitik

- Offener Brief der NA – 357

Gießen, Strangpressen, Walzen

- Substitution von Stahlbauteilen durch Aluminiumguss ist machbar – 102

Gold

- Guinea – 177
- Indonesien – 107
- Laos – 178
- Mauretanien – 239
- Philippinen – 367
- Schweden/Finnland – 51

Kobalt

- Brasilien – 302
- DR Kongo – 107, 367
- Neukaledonien – 52
- Philippinen – 52, 178
- Türkei – 239

Kupfer

- Botswana – 302
- Chile – 52
- Copper in Health and the Environment: Evolving Issues and Market Impacts – 279
- Copper price again rises in July – 292
- Laos – 178
- Mauretanien – 239
- Philippinen – 367
- Peru – 368
- USA – 52
- Spekulanten werden nervös – 170
- Versorgung mit Kupferschrott knapp – 42

Magnesium

- Australien/Ägypten – 107

Mangan

- Australien – 52
- Georgien – 107

Molybdän

- Chile – 239
- Peru – 368

NE-Metalle

- Restructuring of the Non-Ferrous Metals Industry in Poland – 269
- The Non-Ferrous Metals Industry and Social Sustainability in Japan – 263

Nickel

- Brasilien – 302
- Geringe Vorräte treiben den Nickelpreis – 231
- Kanada – 368
- Kuba – 178
- Neukaledonien – 52
- Philippinen – 52, 178
- Türkei – 239
- Two mining firms in \$10 billion deal – 358

Rohstoffpreise – 179, 369

Rohstoffwirtschaft, -handel

- Abschied von der MG – 232
- Rohstoffsicherheit – Herausforderung für die Industrie – BDI-Kongress – 163
- Steigende Preise bei Aluminium u. Zink – 42

Silber

- Bolivien – 239

Unternehmensdarstellungen, -mitteilungen

- ABB – 173, 234, 359, 362
- Alcan – 292, 358
- Alcoa – 100, 170
- ALD Vacuum Technologies – 296
- Aluminiumschmelzwerk Oetinger – 358
- Ausmelt – 292, 359
- BOC Edwards – 48, 175
- Endress + Hauser – 47, 104, 297, 360
- Fritsch – 103
- Graphit Kropfmühl – 44, 173
- Honsberg & Co. KG – 48, 175
- JUMO – 299
- KME AG – 100
- Krohne – 234
- Kyocera – 364

Larox – 44, 295, 298

- Linde Gas – 362
- Malvern Instruments – 44, 47, 235
- Measurement Systems International – 235
- Norddeutsche Affinerie – 42, 45, 171, 232, 293, 357, 359
- Norsk Hydro – 43, 100, 172, 357
- Outokumpu – 42, 43, 171
- Putzmeister – 103
- Retsch – 46
- SGL Carbon – 173
- Siemens VAI – 295, 360, 361, 364
- SKF – 234
- SMS group – 173, 174, 233, 361
- testo – 176
- Thyssen Krupp Stahl – 43, 102, 103, 295
- transresch – 173, 361
- Trimet – 44, 101, 233, 360
- Umicore – 358
- VAI – 43, 101, 172, 232
- Witt-Gasetechnik – 298
- Xstrata – 293

Vanadium

- Australien – 302

Zink

- Australien – 368
- Bolivien – 178
- Feuerverzinkungsindustrie zuversichtlich – 359
- Zink wird weltweit zur Mangelware – 170

Zinn

- Bolivien – 178
- Brasilien – 239

VI. Verschiedenes

Forschung, Wissenschaft

- I. Rhine-Ruhr International Materials Award – 366
- Bayreuther Geowissenschaftler entdecken dichteste und härteste Materieform – 299
- Die Bedeutung der Tribologie für die Instandhaltung – 108
- Ein ferroelektrischer Magnet mit aussichtsreichen Anwendungsperspektiven – 177
- Erfolgsgeschichte „Sprühkompaktieren“ – 365
- Flussmittelfreies Laserstrahlhartlöten von Aluminium – 237
- Hochtemperaturbrennstoffzellen – 237
- In der Dimension von Atomen – feinste Beschichtungen – 105
- Integriert simulieren: Metalle – 301
- Mg-Legierung als Wasserstoffspeicher – Schritt zu Energieversorgung der Zukunft – 105
- Mischvorgänge: Klassische Methoden und Computational Fluid Dynamics in der industriellen Praxis – 108
- Neues metallisches Glas – 300
- New materials portal online – 365
- Stets scharfe Messer – 105
- Wiener Wissenschaftler klären Struktur von ultradünner Aluminiumoxidschicht – 301
- GDMB-Literaturschau
- Zeitschriften – 53, 108, 180, 303, 370
- Bücher – 55, 112, 182, 305, 371
- Dissertationen – 371

- Hochschule
 Das Studium der Nichteisenmetallurgie in Europa – 108
 Exkursionen als Basisbaustein metallurgischer Ausbildung in Aachen – 33
 Fraunhofer gründet Akademie – 365
 Gründung eines Studientages für Materialwissenschaft und Werkstofftechnik – 366
 Mangel an Naturwissenschaftlern und Mathematikern – 236
 Nichteisenmetallurgie – Abschlussexkursion der Montanuniversität Leoben nach Spanien und Portugal – 226
- Montan-, Technikgeschichte
 10 Jahre „Zeitschrift zur Geschichte des Berg- und Hüttenwesens – vormals Fischbacher Hefte“ – 180
 Das Bayer-Verfahren: Vom Patent zur weltweiten Technologie – 147
 Der Tiroler Bergbau und die Depression der europäischen Montanwirtschaft im 14. und 15. Jahrhundert – 182
 Frühe Metallurgen beschlagener als vermutet – 238
- Nachschlagewerke, Lehrbücher
 Aluminium-Lieferverzeichnis 2005 – 112
 DIN-Taschenbuch 28 – Stahl und Eisen – Maßnormen – 112
 Emissionshandelsrecht – 55
 Handbuch der mechanischen Fest-Flüssig-Trennung – 55
 Microstructure of Steels and Cast Irons – 55
 Refractory Engineering – 112
 Wegweiser Arbeitsschutzgesetz – 55
- Tagungen und Exkursionen
 Aluminiumrecycling im Rahmen der Halbzeugindustrie – 154
 Auswirkungen des Emissionshandels auf die Praxis – 5. Kolloquium zu Bergbau und Umweltschutz an der RWTH Aachen – 166
 European Metallurgical Conference 2005 – 356
 Exkursion der Bezirksgruppe Süd nach Weiden/Opf. – 374
 Nichteisenmetallurgie – Abschlussexkursion der Montanuniversität Leoben nach Spanien und Portugal – 226
 Politischer Abend der Wirtschaftsvereinigung Metalle – 224
 Rohstoffsicherheit – Herausforderung für die Industrie – BDI-Kongress – 163
 TMS Annual Meeting 2005 – 97
- Technik
 Automatische Inspektion von Oberflächen auf 3-D-Fehlstellen – 176
 Crane scale for the scrap metal industry – 235
 EasySystem macht Gasanalyse einfach – 175
 „Flugschreiber“ für Maschinen – 236
 Explosionssicherer Sicherheits-Schalter – 363
 Füllstandmessgeräte bis 200 °C – 234
 Größere Saugleistung mit neuen ATEX-konformen Vakuumpumpen – 48
 Hochleistungsschneidstoffe – 364
 Inductive conductivity transmitter with new options – 299
 Induktiver Erwärmer mit zonengesteuerter Multiumrichter-Technologie – 234
 Kapazitive Zweistabsonde zur Füllstandmessung – 104
 LubeRight – neuartiges System zur Sicherstellung der richtigen Schmierung – 104
 Massedurchflussmessgerät mit Viskositätsmessung – 47
 Meilenstein: Das weltweit erste Magnesium-Aluminium-Verbundkurbelgehäuse – 370
 Mini-Brennstoffzelle – große Leistung – 363
 Neuer Einstab-Grenzscharter für Schüttgüter – 104
 Neue robuste Durchflusswächter – 48
 Neue Schallpegel-Messgeräte – 175
 Neues Stehlagergehäuse für Ölschmierung – 234
 Neues Strangpress-Konzept – 233
 Neue trockenlaufende Vakuumpumpe – 175
 New instrument for condition monitoring – 235
 Pumping solutions for hazardous waste – 103
 Präzise Durchflussmengenmessung bei der Hochofenkühlung – 297
 Schlauchventil zur Schüttgutdosierung – 298
 Selbstschmierende, wartungsfreie Gleitwerkstoffe in der Hüttenindustrie – 109
 Technical Gases: Non-return valves ensure maximum safety – 298

VII. Nachrichten der GDMB

- Aus anderen Verbänden
 BVNI/MIRO – 186, 311
 DVT – 186
- Bezirksgruppen
 Freiberg – 310
 Süd – 374
- Fach- und Arbeitsausschüsse
 Arbeitsausschuss Abfallverwertung und -beseitigung im Bergbau über Tage – 117
 Arbeitsausschuss Tagebautechnik im Fachausschuss Steine-Erden-Industrieminerale – 118
 Fachausschuss Aufbereitung und Umwelttechnik – 115
 Fachausschuss für Blei – 186
 Fachausschuss für Kupfer – 243
 Fachausschuss Zink – 114
 Geschichtsausschuss – 246
 Leichtmetall-Fachausschuss – 154
- Montanstiftung der GDMB – 187

Persönliche Nachrichten

- Amstutz, G. Christian – 242
Arnold, Otto – 374
Bästlein, Hanno M. – 184
Becker, Burkhard – 306
Belche, Paul – 57
Berendes, Susanne – 368
Brandes, Günther – 374
Cronauer, Harald – 57
Dachrodt, Heinz-Günther – 368
Dahmen, Burkhard – 368
Dresler, Dieter – 308
Dyllus, Frank-Ulrich – 184
Engen, Travis – 368
Ennsbrunner, Erich – 184
Erkkilä, Pekka – 57
Evans, Richard – 368
Falch, Gerhard – 184
Faxander, Olof – 57
Fichte, Rudolf – 374
Folgnier, Thomas – 119
Gardner, John – 368
Gatti, Andrea – 99
Gollbach, Wolfgang – 306
Gyberg, Christer – 306
Haag, Toralf – 223
Habegger, Christian – 184
Hein, Klaus – 373
Honsel, Hans-Dieter – 223
Järvinen, Tapani – 57
Kaitue, Karri – 57, 99
Kalthoff, Carl-Heinz – 114
Kammel, Roland – 58
Klinge, Ulrich – 374
Koch, Hubert – 184
Krone, Klaus Werner – 308, 374
Lager, Esa – 57
Lee, Fred C. – 184
Leggewie, Ulrich W. – 306
Mäkinen, Juho – 57
Maulvault, Michel – 57
Morrison, Jim – 368
Nemitz, Rolfroderich – 308
Nikkilä, Kalevi – 57
Oetinger, Erich – 368
Olbrich, Jürgen – 306
Paschen, Peter – 58, 308
Rantanen, Juha – 57
Reuter, Gerhard – 308
Rinnerberger, Klaus – 223
Roeske, Ulrich – 368
Röttger, Heinrich – 185
Scharf-Bergmann, Roland – 368
Schonunger, Heinz – 306
Schulte, Eckhard – 368
Sernetz, Klaus – 184
Simon, Matthias – 184
Stahl, Ursel – 185
Stausberg, Michael – 368
Takala, Vesa-Pekka – 57
Thiermann, Hermann – 308
Tillmanns, Hanns Joachim – 368
Toussaint, Friedrich – 374
Virrankoski, Risto – 57
Wahlers, Franz-Josef – 306
Walther, Hansjust W. – 185
Wauschkuhn, Franz – 99
Wild, Jürgen – 184
Woelke, Michael – 308
Wolff, Stefan – 99

Verfasserverzeichnis

- Ante, Angela; Bröckl, Rudolf; Suárez Cabezas, Juan Antonio; Schönbrunner, Sandra: Production of Marketable Gypsum from Weak Acid – an Off Product – Saving of Disposal Volume and Costs – 75
- Antrekowitsch, Helmut, s. Matl, Birgit – 83
- Bastl, Zdenek, s. Melegy, Ahmed A. – 283
- Bielfeldt, Klaus: Die technische Entwicklung der Aluminiumoxiderzeugung nach 1945 – 9
- Böhlke, Jörn, s. Köther, Traute – 33
- Böhlke, Jörn; Friedrich, Bernd; Hecker, Erik: Treatment of Industrial Lead and Zinc Slags in a Pilot Scale SAF – 210
- Bombach, Hartmut, s. Mishina, Olga – 329
- Bröckl, Rudolf, s. Ante, Angela – 75
- Ceccaroli, Bruno, s. Sydykov, Abyl – 337
- Das, Bisweswar; Mohanty, Jayakrishna; Misra, Vibhuti N.: Studies on the Application of LIX-84 in the Flotation of Mixed Oxide-Sulphide Copper Ore – 15
- Ditze, André; Scharf, Christiane: Study of Mass Flow Balances for the Recycling of Magnesium Scrap Alloys and Waste – 3
- Dornbusch, Detlev: Politischer Abend der Wirtschaftsvereinigung Metalle – 224
- Dornbusch, Detlev: European Metallurgical Conference 2005 – 356
- Dvorak, Petr, s. Stopić, Srećko – 191
- Ehrmann, Markus: Linking Emissions Trading with the Flexible Mechanisms of the Kyoto Protocol – 218
- Filzwieser, Iris, s. Mubarak, M. Zaki – 203, 315
- Friedrich, Bernd, s. Stoephasius, Jan-Christoph – 63, 129
- Friedrich, Bernd, s. Stopić, Srećko – 191
- Friedrich, Bernd, s. Böhlke, Jörn – 210
- Friedrich, Bernd, s. Sydykov, Abyl – 322, 337
- Fujisawa, Toshiharu: The Non-Ferrous Metals Industry and Social Sustainability in Japan – 263
- Gallestey Alvarez, Eduardo: Advanced Process Control to Meet the Needs of the Metallurgical Industry – 123
- Hanusch, Bernhard: TMS Annual Meeting 2005 – 97
- Hanusch, Kunibert: Rohstoffsicherheit – Herausforderung für die Industrie – BDI-Kongress, Berlin, März 2005 – 163
- Hecker, Erik, s. Böhlke, Jörn – 210
- Hugo, Franz W., s. Sydykov, Abyl – 337
- Ismael, Ismael S., s. Melegy, Ahmed A. – 283
- King, Michael G.: 21st Century Technology Support for Non-Ferrous Metals Corporations – Bricks and Mortar or Virtual? – 255
- Köther, Traute; Stoephasius, Jan-Christoph; Böhlke, Jörn: Exkursionen als Basisbaustein metallurgischer Ausbildung in Aachen – 33
- Kyewski, Niels, s. Lamm, Rolf – 28
- Lagos, Gustavo: Copper in Health and the Environment: Evolving Issues and Market Impacts – 279
- Lamm, Rolf; Wintjens, Peter; Kyewski, Niels: Process Control by Use of 3D-Laserscanning Technology – 28
- Limpens, Herbert: Auswirkungen des Emissionshandels auf die Praxis – 5. Kolloquium zu Bergbau und Umweltschutz an der RWTH Aachen – zugleich 1. Kolloquium zu Wirtschaft und Umwelt – 166
- Luidold, Stefan; Paschen, Peter: Processes for Niobium Powder – a Literature Evaluation. Part I: Reduction of Niobium Compounds – 89
- Luidold, Stefan; Paschen, Peter: Processes for Niobium Powder – a Literature Evaluation. Part II: Post Reduction Treatments – 198
- Matl, Birgit; Antrekowitsch, Helmut; Pestalozzi, Andreas: Reactive Atomisation of Black Copper by Using the PATCO-Spray Converter – 83
- Melegy, Ahmed A.; Ismael, Ismael S.; Bastl, Zdenek: A Comparative Study of the Adsorbed Pb (II), Cd (II) and Zn (II) on Smectite, Kaolinite and Illite, Using XPS – 283
- Mishina, Olga; Stelter, Michael; Bombach, Hartmut; Niederschlag, Elke: Abtrennung von Halogeniden aus alkalischen Prozesslösungen der hydrometallurgischen Zinkgewinnung – Teil 1: Stand der Technik und Ionenaustauschverfahren – 329
- Misra, Vibhuti N., s. Das, Bisweswar – 15
- Mohanty, Jayakrishna, s. Das, Bisweswar – 15
- Moolman, Derick, s. Reuter Markus A. – 135
- Moustafa, Samia A.: Extraction of Zinc from Egyptian Zinc Ore with (NH₄)₂SO₄ – 21
- Mubarak, M. Zaki; Filzwieser, Iris; Paschen, Peter: Dendritic Cathode Growth During Copper Electrorefining in the Presence of Solid Particles – 315
- Mubarak, Zaki; Filzwieser, Iris; Paschen, Peter: Analysis of Nodulated Cathodes from Atlantic Copper and New Boliden – 203
- Niederschlag, Elke, s. Mishina, Olga – 329
- Paschen, Peter: Das Bayer-Verfahren: Vom Patent zur weltweiten Technologie – 147
- Paschen, Peter, s. Luidold, Stefan – 89, 198
- Paschen, Peter, s. Mubarak, Zaki – 203, 315
- Pawlek, Rudolf P.: Aluminiumrecycling im Rahmen der Halbzeugindustrie – 154
- Pawlek, Rudolf P.: Moderne Recyclingtechniken beim Leichtmetall – 346
- Pestalozzi, Andreas, s. Matl, Birgit – 83
- Potesser, Michael: Nichteisenmetallurgie – Abschlussexkursion der Montanuniversität Leoben nach Spanien und Portugal – 226
- Ranjbar, Mohammad; Schaffie, Mahin: Process Optimisation for Bioleaching of Iranian Copper Sulfide Ores – 70
- Reuter, Markus A.; Moolman, Derick; van Schaik, Antoinette: Rapid Process Troubleshooting in Metal Production by CSense – 135
- Schaffie, Mahin, s. Ranjbar, Mohammad – 70
- van Schaik, Antoinette, s. Reuter Markus A. – 135
- Scharf, Christiane, s. Ditze, André – 3
- Schmitz, Wilfried; Trauzeddel, Dietmar: Saving Energy in Melting Copper Materials in State-of-the-Art Induction Furnaces – 275
- Schönbrunner, Sandra, s. Ante, Angela – 75
- Smieszek, Zbigniew: Restructuring of the Non-Ferrous Metals Industry in Poland – 269
- Stelter, Michael, s. Mishina, Olga – 329
- Stoephasius, Jan-Christoph, s. Köther, Traute – 33
- Stoephasius, Jan-Christoph; Friedrich, Bernd: Advances in Contactless Online-Temperature-Measurement with IR-Pyrometry – 129
- Stoephasius, Jan-Christoph; Friedrich, Bernd: Modelling of Metallothermic Reactions – Local Reaction Rates during Aluminothermic γ -TiAl-Nb Production – 63
- Stopić, Srećko; Dvorak, Petr; Friedrich, Bernd: Synthesis of Spherical Nanosized Copper Powder by Ultrasonic Spray Pyrolysis – 191
- Suárez Cabezas, Juan Antonio, s. Ante, Angela – 75
- Sydykov, Abyl; Friedrich, Bernd; Ceccaroli, Bruno; Hugo, Franz W.: Silane Decomposition by Injection into Molten Silicon – 337
- Sydykov, Abyl: Fluoride Salt Dissociation in NaCl-KCl Salt Flux and its Effect on the Coalescence of Aluminium – 322
- Trauzeddel, Dietmar, s. Schmitz, Wilfried – 275
- Wintjens, Peter, s. Lamm, Rolf – 28