

**OBSAH***Milan Trbižan, Tomáš Elbel*

VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE VE SLÉVÁRENSKÉM PRŮMYSLU RESEARCH, DEVELOPMENT AND INNOVATIONS IN THE FOUNDRY INDUSTRY	1
---	---

*Jaroslav Šenberger, Antonín Záděra, Ivo Lána*

AKTIVITA KYSLÍKU V LITINÁCH BĚHEM UDRŽOVÁNÍ NA TEPLOTĚ V PEČI, ODLÉVÁNÍ A CHLADNUTÍ KOVU VE FORMĚ REOXIDATION PROCESSES IN THE PRODUCTION OF STEEL CASTINGS AND THE MORPHOLOGY OF INCLUSIONS	8
---	---

*Daniel Molnar, Karoly Bako, Jenő Dul*

INVESTIGATION AND SIMULATION OF RESIDUAL STRESS AT GREY IRON CASTINGS INVESTIGATION AND SIMULATION OF RESIDUAL STRESS AT CAST IRON CASTINGS	16
--	----

*József S. Suchy, Paweł Malinowski*

APLIKAČNÍ DATABÁZE POTŘEBNÁ PRO SLÉVÁRENSKÉ PROCESY KE SNIŽOVÁNÍ ÚROVNĚ VAD ODLITKŮ DATABASE APPLICATION USEFULL FOR FOUNDRY PROCESSES WHICH DECREASING CASTING DEFECTS LEVEL	234
--	-----

*František Havlíček, Petr Kozelský, Jan Crha*

POKROKY VE STUDIU TERMOMECHANICKÝCH VLASTNOSTÍ KOVOVÝCH MATERIÁLŮ THE PROGRESS IN STUDYING OF THERMOMECHANICAL PROPERTIES OF METALLIC MATERIALS	28
---	----

*Tomáš Elbel*

TEORETICKÉ PRÁCE PROFESORA PŘIBYLA A JEJICH APLIKACE V PRAXI THEORETICAL WORKS BY PROFESSOR PRIBYL AND ITS APPLICATION IN PRACTICE	378
---	-----

*Karel Stránský, Jaroslav Šenberger, Iveta Musilová, Bořivoj Million, Jana Dobrovská*

MATEMATICKÝ MODEL PRO PREDIKCI STRUKTURY U TVÁRNÉ LITINY MATHEMATICAL MODEL TO THE PREDICTION OF THE DUCTILE CAST IRON STRUCTURE	46
--	----

*Marián Murgaš, Marcela Pokusová*

RAFINAČNÉ EFEKTY V INDUKČNÝCH PEČIACH REFINING EFFECTS IN THE INDUCTION FURNACES	534
---	-----

*Iva Nováková, Iva Nová, Martin Drábek, Jan Šmrha*

TEPELNÁ BILANCE FORMY PŘI TLAKOVÉM LITÍ THERMAL BALANCE OF THE MOULD DURING DIE CASTING	60
--	----

*Reinhard Doepp, Stephan Schwenkel*

PŘÍSPĚVEK K VLIVU CHEMICKÉHO SLOŽENÍ A RYCHLOSTI OCHLAZOVÁNÍ SLITIN FE-C NA INTERVAL EUTEKTICKÉHO TUHNUTÍ

INFLUENCE OF CHEMICAL COMPOSITION AND COOLING RATE ON THE EUTECTIC SOLIDIFICATION RANGE OF FE-C CASTING ALLOYS

65

*John Krosnar*

ODSTRANĚNÍ SUROVÉHO ŽELEZA ZE VSÁZKY PRO VÝROBU VYSOCE KVALITNÍCH AUTOMOBILOVÝCH SOUČÁSTÍ

THE MELTING OF HIGH QUALITY GREY IRON CASTINGS FOR THE AUTOMOTIVE INDUSTRY WITHOUT THE USE OF PIG IRON

734

*Bernd Ebert, Roman Zemánek*

OČKOVÁNÍ LITINY URČENÉ ZVLÁŠTĚ PRO ODLITKY Z MATERIÁLU GJS - 400-18-LT ASPECTS OF A PURPOSEFUL INOCULATION OF CAST IRON DEPENDING ON GRADE, ASSORTMENT AND EXISTING FOUNDRY – SPECIFIC CONDITIONS

83

*Jiří Hampl, Tomáš Válek*

OBJEMOVÉ ZMĚNY KRYSTALIZUJÍCÍ LITINY

VOLUME CHANGES OF CAST IRON CRYSTALLIZATION

889

*Iveta Mustilová, Jaroslav Šenberger, Karel Stránský, Antonín Záděra*

OPTIMALIZACE VÝROBY ADI LITINY PRO ODLITKY PRACUJÍCÍ V ABRAZIVNÍM PROSTŘEDÍ

OPTIMIZATION OF THE PRODUCTION OF ADI FOR CASTINGS OPERATING IN ABRASIVE ENVIRONMENT

95

*Tomasz Lipiński*

ZLEPŠOVÁNÍ MECHANICKÝCH VLASTNOSTÍ SILUMINŮ

IMPROVEMENT OF MECHANICAL PROPERTIES OF AL-SI CAST ALLOYS

104

*Rudolf Kořený, Jan Mokrý*

METALURGICKÁ KVALITA SLÉVÁRENSKÝCH SLITIN HLINÍKU

METALURGICAL QUALITY OF ALUMINIUM CAST ALLOYS

108

*Jiří Bradáč, Zdeněk Hošek, Iva Nováková, Jan Šmrhal*

SLEDOVÁNÍ DILATAČNÍCH VLASTNOSTÍ SLITIN HLINÍKU

THE MONITORING OF THE DILATATION PROPERTIES OF ALUMINIUM ALLOYS DURING CRYSTALLISATION

115

*Bedřik David, Lauermann Jaroslav, Šajgál Jaroslav*

TECHNOLOGIE A VÝROBA ŽELEZNIČNÍCH BRZDOVÝCH KOTOUČŮ Z TVÁRNĚ LITINY METODOU „IN MOLD“

THE TECHNOLOGY AND PRODUCTION OF RAILWAY BRAKE DISCS FROM DUCTILE IRON BY IN- MOLD MG TREATMENT

120

*Vladimira Nelibová, Vladimír Vondrák*

NOVÉ POZNATKY V OBLASTI OČKOVÁNÍ LITIN  
NEW FINDINGS IN DISTRIKT OF THE INOCULATION GREY-IRON 128

*Antonín Záděra, Iveta Musilová, Ivo Lána*

TEPELNÁ BILANCE PŘI CHEMICKÉM OHŘEVU LITIN V PÁNVI  
HEAT BALANCE DURING CHEMICAL IN-LADLE HEATING OF CAST IRON 132

*Alena Pribulová, Iveta Vasková, Jozef Bibko*

VPLYV OBSAHU CHRÓMU A NIKLU NA RÁZOVÝ HŮŽEVNATOSTĚ HADFIELDŮVÉ OCELE  
THE INFLUENCE OF CHROM AND NICKEL CONTENTS ON IMPACT STRENGTH  
OF HADFIELD STEEL 139

*Aleš Hanus, Petr Lichý*

PROCESY PŘÍPRAVY A VLASTNOSTI VYSOCE ČISTÝCH A STRUKTURNĚ  
DEFINOVANÝCH SPECIÁLNÍCH MATERIÁLŮ  
PROCESSES OF PREPARATION AND PROPERTIES OF SUPER PURE AND STRUCTURED  
DEFINED MATERIALS 145

*Hartmut Polzin*

SOUČASNÝ STAV A VÝVOJ ANORGANICKÝCH POJIV  
DER STAND DER TECHNIK UND NEUE ENTWICKLUNGEN  
BEI ANORGANISCHEN BINDERSYSTEMEN 147

*Tilch, W.*

POŽADAVKY NA VLASTNOSTI BENTONITOVÝCH SMĚSÍ PRO NOVÉ TECHNOLOGIE FORMOVÁNÍ  
ANFORDERUNGEN AN BENTONITGEBUNDENE FORMSTOFFE FÜR INNOVATIVE FORMVERFAHREN 151

*V.M.Gruzman, N.A.Gerasimenko, K.A.Burđakov*

ZKUŠENOSTI S PŘÍPRAVOU FORMOVACÍCH SMĚSÍ ZA POUŽITÍ FLUIDNÍHO LOŽE  
EXPLORATION OF PREPARATION SAND MIXTURES IN A FLUIDIZED BED 157

*Jaroslav Jakubski, Stanisław M. Dobosz*

TEPELNÁ DEFORMACE JÁDROVÝCH SMĚSÍ S ORGANICKÝMI A ANORGANICKÝMI POJIVY  
THERMAL DEFORMATION OF CORE SANDS WITH ORGANIC  
AND INORGANIC BINDERS. 163

*Andrzej Baliński, Irena Izdebska-Szanda*

Vliv chemické modifikace na fyzikální vlastnosti hydratovaných sodných  
silikátů  
THE INFLUENCE OF THE CHEMICAL MODIFICATION OF THE HYDRATED  
SODIUM SILICATE ON HIS PHYSICAL PROPRIETIES 169

*Petr Jelínek, Radim Škuta*

VÝVOJ POJIV PRO TERMICKOU KONVERZI SOL-GEL NA BÁZI ALKALICKÝCH SILIKÁTŮ  
DEVELOPMENT OF THE BINDERS FOR THE SOL-GEL THERMAL CONVERSION  
ON THE BASE OF ALKALINE SILICATES

175

*David Hrazdira, Karel Rusin, Miroslav Ciganek*

PRINCIP PŮSOBENÍ OZONU, PEROXIDU VODÍKU A ULTRAZVUKU  
V BENTONITOVÝCH SMĚSÍCH

BENTONITE MOULDING SANDS AFFECTED BY OZONE,  
HYDROGEN PEROXIDE AND SONICATION

184

*Vlasta Bednářová, Petr Jelínek*

HYGIENICKO – EKOLOGICKÉ ASPEKTY VÝROBY ODLITKŮ DO ZMRAZENÝCH FOREM

HYGIENIC AND ENVIRONMENTAL ASPECTS OF CASTING INTO FROZEN MOULDS

194

*Alois Burian, Petr Anto, Miroslav Hrazděra*

GEOPOLYMERŇNÍ POJIVOVÝ SYSTĚM A VLASTNOSTI POJIVOVÉ OBÁLKY ZRN

GEOPOLYMER BINDER SYSTEM AND PROPERTIES OF GRAINS ENVELOPE

200

*Ing. Petra Strakošová*

INTERAKCE POJIVO – OSTRŮVO U TECHNOLOGIE PUR COLD BOX

INTERACTION SILICA SAND-BINDER SYSTEM AT PUR COLD BOX METHOD.

204

