

OBSAH

21. STOLETÍ - NOVÁ VÝZVA PRO OCELÁŘSTVÍ

RAAB Jaroslav, MANNHEIM Jiří 6

NĚKTERÉ PROBLÉMY ČESKÉHO OCELÁŘSTVÍ

KAFKA Václav 8

ARCHEOMETALURGIE - HISTORICKÁ VÝROBA ŽELEZA

HAŠČIN Jan, HORÁK Bohumil, jr., RŮŽIČKA Jan, TOMAN Zdeněk, HORÁK Bohumil..... 15

HYDROMETALURGICKÉ SPRACOVANIE EOP ÚLETOV ZÁSADITÝM LÚHOVANÍM S CIEĽOM ZÍSKAŤ OXID ZINOČNATÝ S POŽADOVANÝMI VLASTNOSTAMI

MARUŠKINOVÁ Gréta, HAVLÍK Tomáš, PARILÁK Ľudovít, CHOMIČ Vladimír, TURŇA Stanislav 16

KOMPLETNÍ ŘADA PYROMETRŮ ENDURANCE

KELLER Libor 23

ROUTINE ANALYSIS OF STEEL AND METALS IN SCANNING ELECTRON MICROSCOPES FROM TESCO

KLÍMEK Petr, SLÁMA Martin, TESAŘOVÁ Hana 27

MOŽNOSTI RECYKLACE JEMNOZRNÝCH ODPADNÍCH MATERIÁLŮ FRAKCE 0-5 MM

GAJDZICA Martin 32

RECYKLACE CO₂ Z METALURGICKÝCH PROCESŮ

HAŠČIN Jan, HORÁK Bohumil, jr., HORÁK Bohumil 36

VYUŽITÍ DRUHOTNÝCH SUROVIN PŘI VÝROBĚ LITINY A OCELI

PYTLOUN Martin..... 42

PŘÍPRAVA, METALOGRAFIE A MECHANICKÉ VLASTNOSTI LAMINÁRNÍCH KOMPOZITNÍCH OCELÍ PŘIPRAVENÝCH VÁLCOVÁNÍM ZA TEPLA

RŮŽIČKA Jan, HAŠČIN Jan, HORÁK Bohumil, jr., KUBINA Tomáš..... 48

HODNOCENÍ VLIVU CHEMICKÉHO SLOŽENÍ NA SMLUVNÍ MEZ KLUZU PŘI TEPLITĚ 350 °C U VÝKOVKŮ Z OCELI 08CH18N10T S VYUŽITÍM PROGRAMU STATISTICA

GREGOR Martin, HRADIL David, BALCAR Martin 55

OBNOVENÍ VÝROBY MATERIÁLU S POŽADAVKEM NA ZKOUŠKU "HIC" VE VÍTKOVICE STEEL	
JURČA Jakub, KOZELSKÝ Václav	65
ZAVEDENÍ VÝROBY 18CrNiMo7-6 V PODMÍNKÁCH OCELÁRNY ARCELORMITTAL OSTRAVA A.S.	
KOCIÁN Leoš, VÁLEK Ladislav, GUMULEC Tomáš	71
ÚPRAVA MEZIPÁNVE BLOKOVÉHO ZPO V TŘINECKÝCH ŽELEZÁRNÁCH, A.S.	
CUPEK Jiří, LASOTA Martin, MANNHEIM Jiří, HUCZALA Tomáš, TKADLEČKOVÁ Markéta, WALEK Josef, MICHALEK Karel	77
MANAŽMENT VÁPNA V OCELIARSTVE	
ORŠULA Anton, MANOCHA Sanjeev, PONCHON François	83
TERMODYNAMICKÉ, TERMOCHEMICKÉ A NUMERICKÉ VÝPOČTY V METALURGII A JEJICH VYUŽITÍ PŘI OPTIMALIZACI TECHNOLOGIE VÝROBY OCELI	
TKADLEČKOVÁ Markéta, MICHALEK Karel, SVIŽELOVÁ Jana, WALEK Josef, STROUHALOVÁ Michaela	93
METODY NUMERICKÉHO MODELOVÁNÍ TURBULENTNÍHO PROUDĚNÍ V METALURGII	
SVIŽELOVÁ Jana, TKADLEČKOVÁ Markéta, MICHALEK Karel, WALEK Josef, STROUHALOVÁ Michaela	101
ANALÝZA CHARAKTERU PROUDĚNÍ OCELI V MEZIPÁNVI ZPO METODOU KONEČNÝCH PRVKŮ A OBJEMŮ	
WALEK Josef, TKADLEČKOVÁ Markéta, MICHALEK Karel, SVIŽELOVÁ Jana, STROUHALOVÁ Michalela, HUCZALA Tomáš	107
FILTRACJA STALI ODLEWANEJ TRADYCYJNIE METODĄ SYFONOWĄ	
JANISZEWSKI Krystian, TRĄBSKI Krzysztof	113
STUDIUM ODLÉVÁNÍ VELKÉHO KRUHOVÉHO INGOTU POMOCÍ NUMERICKÉ SIMULACE V SOFTWARE MAGMA 5	
KURKA Vladislav, PINDOR Jaroslav, JONŠTA Petr	119
EXPERIMENTÁLNÍ MĚŘENÍ TEPLoty POVRCHU PLYNULE LITÉHO PŘEDLITKU	
PYSZKO René, VÁLEK Ladislav, MACHŮ Mário, MOLÍNEK Jiří, BURDA Jiří, FRANĚK Zdeněk	125
VÝVOJ ARCHITEKTURY MEZIPÁNVE SOCHOROVÉHO ZPO V PODMÍNKÁCH OSTRAVSKÉHO HUTNÍHO PODNIKU	
VÁLEK Ladislav, VÁLEK Jan, KOCIÁN Leoš, GÍZA Petr, KUBÍČEK Petr	133

**ANALÝZA KONCENTRAČNÉHO PRECHODOVÉHO JAVU V MEDZIPANVE PRI PLYNULOM ODLIEVANÍ OCELE
PRE ÚČELY VALIDÁCIE FYZIKÁLNEHO MODELU MEDZIPANVY ŽP, A. S.**

BUČEK Pavol, VESELOVSKÝ Pavol, RONČÁK Marcel, TURŇA Stanislav, BUŤKO Branislav 140

**RIADENIE SEKUNDÁRNEHO CHLADENIA PRI PLYNULOM ODLIEVANÍ OCELE AKO SYSTÉMU S
ROZLOŽENÝMI PARAMETRAMI S OPTIMALIZÁCIOU PROCESU KRYŠTALIZÁCIE**

HULKÓ Gabriel, BELAVÝ Cyril, ONDREJKOVIČ Karol, BARTALSKÝ Lukáš 148

ZKOUŠENÍ MATERIÁLŮ PRO VYZDÍVKU ŽLABU VYSOKÉ PECE

HAŠČINOVÁ Jana, HAŠČIN Jan, HORÁK Bohumil 155

VYUŽITIE ŽIAROBETÓNOV S VYŠŠÍMI ÚŽITKOVÝMI VLASTNOSTAMI VO VÝROBE ŽELEZA A OCELE

HIRJAK Rastislav, CHUDÍKOVÁ Dáša, MIŠANEKOVÁ Viera, PETROV Vladimír, VLČEJ Jozef, BABA Marcel,
BALCAR Martin 162

POUŽITÍ HYBRIDNÍCH MODELŮ V METALURGII V RÁMCI PRŮMYSLU 4.0

ŠPIČKA Ivo, HEGER Milan, ZIMNÝ Ondřej, TYKVA Tomáš, ŠPIČKOVÁ Dagmar 170

DIGI&MET: FROM A PLANT TO A SMART PLANT. A STEP TOWARDS INDUSTRY 4.0

SCALAS Andrea, SOCHOR Milan 175

ČSS SE ZAMĚŘUJE NA NÁKLADY TEKUTÉHO KOVU A MOTIVACI PRACOVNÍKŮ

KAFKA V., CARBOL Z., HERZÁN M., NOVOBILSKÝ M., PĚLUCHA B., SÝKORA M., ZÁVRBSKÁ M. 180

REJSTŘÍK AUTORŮ..... 190