

## VNĚJŠÍ OKOLNOSTI, KTERÉ OVLIVŇUJÍ ROZVOJ ČESKÉ METALURGIE

|                   |   |
|-------------------|---|
| VÁCLAV KAFKA..... | 7 |
|-------------------|---|

## VLIV HLINÍKU, DUSÍKU A MODULU ODLITKU NA VZNIKU LASTUROVÝCH LOMŮ V OCELOVÝCH ODLITCÍCH

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| Jaroslav ŠENBERGER, Antonín ZÁDĚRA, Zdeněk CARBOL ..... | 15 |
|---------------------------------------------------------|----|

## STUDIUM TECHNOLOGIE VÝROBY OCELI NA ZAŘÍZENÍ VAKUOVÉ A PŘETLAKOVÉ INDUKČNÍ PEČI S VYUŽITÍM DEFINOVANÉHO KOVOVÉHO ODPADU

|                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| Zbyněk HUDZIECZEK, Vladislav KURKA, Jaroslav PINDOR, Jiří CIENCIALA ..... | 24 |
|---------------------------------------------------------------------------|----|

## LEGOVÁNÍ VYSOCE LEGOVANÝCH OCELÍ PLYNNÝM DUSÍKEM

|                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Pavel MACHOVČÁK, Zdeněk CARBOL, Aleš OPLER, Jiří BAŽAN, Ladislav SOCHA, Vladislav KURKA ..... | 30 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## VÝVOJ TECHNOLOGIE VÝROBY SUPER FERITICKÉ OCELI

|                                                                                            |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Martin BALCAR, Ludvík MARTÍNEK, Pavel FILA, Václav VAIDIŠ, Jiří MALINA, Radovan VÁLEK..... | 36 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## MOŽNOSTI VYUŽITÍ FE-C BRIKET PŘI VÝROBE OCELE V EOP

|                                                                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Vladimír CHOMIČ, Marcel RONČÁK, Juraj HAVRAN, Stanislav TURŇA, Miroslav DOMOVEC,<br>Ľudovít PARILÁK ..... | 43 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## VLIV VYSOKÉHO OBSAHU LEGUJÍCÍCH PŘÍSDAD AL A TI NA TECHNOLOGII ZPRACOVÁNÍ OCELOVÉ TAVENINY

|                                                                                            |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Vladislav KURKA, Lucie STRÍLKOVÁ, Zbyněk HUDZIECZEK, Jaroslav PINDOR, Jiří CIENCIALA ..... | 48 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## VÝZKUM, VÝVOJ A APLIKACE TECHNOLOGIE BRIKETACE A NÁSLEDNÉ RECYKLACE KOVONOSNÝCH ODPADŮ Z VÝROBY A OPRACOVÁNÍ OCELI.

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| Martin GAJDZICA, Jan ROZENKRANC, Karel MALANÍK, Jaromír ŠMÍD..... | 53 |
|-------------------------------------------------------------------|----|

## HODNOCENÍ STRUSKOVÉHO REŽIMU PŘI POUŽITÍ BRIKETOVANÝCH ZTEKUCOVADEL VE SLÉVÁRNĚ UNEX a.s.

|                                                                                              |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Ladislav SOCHA, Jiří BAŽAN, Petr STYRNAL, Dalibor ČÁP, Gabriel HAÁSZ, Vladimír CHAMRÁD ..... | 62 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## ZMĚNY PARKU ELEKTRICKÝCH OBLOUKOVÝCH PEČÍ V POSLEDNÍCH 45 LETECH V ČESKÉ A SLOVENSKÉ REPUBLICE

|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| Martin MRÁZEK, Václav KAFKA, Lenka FIRKOVÁ, Václav FIGALA ..... | 70 |
|-----------------------------------------------------------------|----|

## VLIV VYBRANÝCH PARAMETRŮ PLYNULÉHO ODLÉVÁNÍ NA KVALITU BRAM

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| Miloš MASARIK, Zdeněk FRANĚK, Jaromír ŠMÍD, René PYSZKO ..... | 80 |
|---------------------------------------------------------------|----|

## MOŽNOSTI PREDIKCE DOSAŽENÍ POŽADOVANÉ LICÍ TEPLoty OCELI PRO ZAŘÍZENÍ PLYNULÉHO ODLÉVÁNÍ

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| Miloš MASARIK, Libor ČAMEK, Zdeněk ŠAŇA..... | 87 |
|----------------------------------------------|----|

|                                                                                                                                                                                       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>POROVNÁNÍ TEPLOT SOLIDU A LIKVIDU OCELÍ S34MNV, 20MNMN15-5 ZÍSKANÝCH POMOCÍ METOD TERMICKÉ ANALÝZY A VÝPOČTŮ</b>                                                                   |     |
| Karel GRÝC, Bedřich SMETANA, Monika ŽALUDOVÁ, Markéta TKADLEČKOVÁ, Ladislav SOCHA, Karel MICHALEK, Pavel MACHOVČÁK, Jana DOBROVSKÁ .....                                              | 92  |
| <b>OCENA WPŁYWU KINETYKI KRZEPNIĘCIA NA STRUKTURĘ PIERWOTNĄ STALOWYCH WLEWKÓW CIĄGLYCH</b>                                                                                            |     |
| Zdzisław KUDLIŃSKI, Krystian JANISZEWSKI, Jacek PIEPRZYCA, Janusz LIPIŃSKI.....                                                                                                       | 100 |
| <b>MODEL FIZYCZNY KONWERTORA TLENOWEGO Z DMUCHEM KOMBINOWANYM</b>                                                                                                                     |     |
| Jacek PIEPRZYCA, Grzegorz PERZYŃSKI .....                                                                                                                                             | 108 |
| <b>INTENSIFICATION OF SPRAY COOLING BY PRESENCE OF OXIDES</b>                                                                                                                         |     |
| Miroslav RAUDENSKÝ, Jozef HRABOVSKÝ, Zora JANČÍKOVÁ* .....                                                                                                                            | 113 |
| <b>ZÁSADNÍ POZNATKY Z ODLÉVÁNÍ JAKOSTI 19312</b>                                                                                                                                      |     |
| Miloš MASARIK, Zdeněk ŠÁŇA, Václav KOZELSKÝ .....                                                                                                                                     | 119 |
| <b>NÁVRH A REALIZACE MODELU SMĚSNÝCH KUSŮ PRO BRAMOVÉ ZPO V PODMÍNKÁCH ArcelorMittal Ostrava a.s.</b>                                                                                 |     |
| Ladislav VÁLEK, Pavel JAGLA, Aleš MAREK .....                                                                                                                                         | 124 |
| <b>VYHODNOTENIE EDX ANALÝZY PRVKOV NA RÚRACH Z RK Č. 2 V MONDI SCP RUŽOMBEROK</b>                                                                                                     |     |
| Ondrej NEMČOK, Michal HAJAS, Adriana PAVÚČKOVÁ .....                                                                                                                                  | 132 |
| <b>APPLICATION OF LOW VOLTAGE SEM FOR STUDY OF BLASTED SURFACES</b>                                                                                                                   |     |
| Aleš LIGAS, Šárka MIKMEKOVÁ, Dagmar DRAGANOVSKÁ .....                                                                                                                                 | 139 |
| <b>VÝMUROVKA OCELIARENskej LIACEJ PANVY Z MATERIÁLOV Z PRODUKcie SPOLOČNOSTI RMS a.s. KOŠICE</b>                                                                                      |     |
| Dáša CHUDÍKOVÁ, Rastislav KAMENSKÝ, Anna KARIČKOVÁ, Stanislav ŠTULRAJTER .....                                                                                                        | 147 |
| <b>PROBLEMATIKA VÝVOJE A APLIKACÍ NOVÝCH ŽÁROVZDORNÝCH MATERIÁLŮ V HUTNICTVÍ</b>                                                                                                      |     |
| Miroslav KOTOUČEK, Lukáš TVRDÍK, Karel LANG, Pavel KOVÁŘ, Lenka NEVRĚHOVÁ, František ŠOUKAL .....                                                                                     | 153 |
| <b>DETERMINATION OF REFRACTORY LINING THICKNESS OF STEEL PLANT MIXER FURNACE</b>                                                                                                      |     |
| István SZÜCS; Tamás KOÓS.....                                                                                                                                                         | 161 |
| <b>VÝVOJ NÁKLADOVÉHO HODNOCENÍ APRETACE ODLITKŮ (II.ETAPA) – PROJEKT XIII</b>                                                                                                         |     |
| Gabriela STANÍČKOVÁ, Václav KAFKA, Jaroslav BRHEL, Miroslav HERZÁN, Pavel JELÍNEK, Ivo LÁNA, Reinhold LASÁK, Roma MIČA, Marcel NOVOBÍLSKÝ, Michaela STROUHALOVÁ, Blanka VYLETOVÁ..... | 169 |
| <b>POSOUZENÍ NÁKLADOVÉ A ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI VÝROBY TEKUTÉHO KOVU A APRETACE ODLITKŮ</b>                                                                                           |     |
| Radomír NÁROŽNÝ, Václav KAFKA, Michaela STROUHALOVÁ .....                                                                                                                             | 177 |