

Obsah / Content

Úvodník / Editorial

Ing. Jaroslav Pindor, Ph.D.

5

Hlavní články (recenzovaná část) / Principal Papers (Peer-reviewed Part)

Recenzované vědecké články / Peer-reviewed Scientific Papers

*Dr. Ing. Zdeněk Kuboň; prof. Ing. Vlastimil Vodárek, CSc.; Ing. Renáta Palupčíková;
Ing. Kryštof Hradečný*

6

Vlastnosti a mikrostruktura heterogenních svarových spojů ocelí Super304H a P92 po creepové expozici
Properties and microstructure of heterogeneous weld joints of Super304H and P92 steels after creep exposure

Ing. Marek Dobiáš; Ing. Petr Čížek, Ph.D.; doc. Ing. Petr Jonšta, Ph.D.

14

Přístupy k hodnocení lomové houževnatosti konstrukčních ocelí v prostředí vysokotlakého vodíku
Approaches to the assessment of the fracture toughness of structural steels in a high-pressure hydrogen gas environment

Recenzované výzkumné články / Peer-reviewed Research Papers

*prof. dr hab. inž. Mariola Saternus; dr hab. inž. Tomasz Merder, prof. PŚ;
dr hab. inž. Jacek Pieprzyca, prof. PŚ; prof. Ing. Markéta Tkadlečková, Ph.D. Ing. Tomáš Huczala, Ph.D.;
Ing. Patrik Mazur*

20

Physical modeling of liquid steel refining process with argon
Fyzikální modelování procesu rafinace tekuté oceli argonem

mgr inž. Marian Rachwalski; dr inž. Mariusz Borecki

25

Zawracanie odpadów żelazonośnych do procesu stalowniczego w piecu EAF
Recycling of ferro-bearing waste to the steelmaking process in the EAF furnace

Ing. Jan Kander; Ing. Ondřej Dorazil; doc. Ing. Petr Jonšta, Ph.D.

31

Influence of different heat treatments on TSP transition temperature
Vliv různých tepelných zpracování na změnu tranzitní teploty T_{SP}

Ing. Jan Pětroš; Ing. Michal Ožana; doc. Dr. Ing. Hružík Lumír; Ing. Bureček Adam, Ph.D.

35

Potenciál realizace výsledků projektu „Energeticko softwarová optimalizace vysokovýkonových hydraulických stanic“

Potential of implementation of the results of the project "Energy and software optimization of high power hydraulic stations"

- Ing. Patrik Mazur; Ing. David Bocek, Ph.D.** 44
Provozní zkoušky nové shotcretovací hmoty určené primárně pro opravy a ochranu pracovní vyzdívky
pojízdného mísiče
Plant trials with new shotcreting material intended for the repairs and protection of the working
lining of a torpedo ladles
- doc. Ing. Dušan Oráč, PhD.; Ing. Tomáš Vindt, PhD.; prof. Ing. Tomáš Havlik, DrSc.;**
Ing. Vladimír Marcinov; Ing. Gréta Maruškinová, PhD.; Ing. Pavol Beraxa, PhD.
Ing. Vladimír Chomič 50
Charakterizácia EOP trosky z pohľadu chemického prvkového a fázového zloženia
Elemental and phase analysis of EAF slag
- Ing. Mariana Janeková; PhD.; Ing. Daniela Košťaliková, PhD.; Ing. Andrej Dubec, PhD.; Zdenko Šiffel** 56
Porovnanie kvality vybraných materiálov pre výrobu strojných komponentov
Comparison of the selected materials quality for the production of machine components
- Ing. Petr Čížek, Ph.D.; Ing. Marek Dobiáš; Ing. Jan Kander** 62
Hodnocení odolnosti konstrukčních ocelí vůči vodíkovému zkrěnutí v podmínkách MMV
Evaluation of hydrogen embrittlement resistance of structural steels at MMV
- Informační články / Informative Articles**
- doc. Ing. Pavol Liptai; Šimon Nagy; doc. Dr. Ing. Bystrík Dolník; Ing. Tomáš Vindt, PhD.;**
doc. Ing. Dušan Oráč 68
Využitie ZnO z úletov EOP ako druhotnej suroviny pre výrobu v polovodičových produktoch
Utilization of ZnO from EOP fly ash as a secondary raw material for production in semiconductor products
- mgr inž. Agnieszka Domagała-Goleniewska; mgr inž. Monika Tynieć-Lewtak;**
dr inž. Janusz Stecko; dr inž. Mariusz Borecki 73
Technologia wytwarzania wypełniacza o podwyższonej odporności na spiekanie przeznaczonego do zamknięć
suwakowych kadzi stalowniczej
Technology for manufacturing filler sand with improved sintering resistance for slide gate for steelmaking ladles
- Ing. Jiří Cupek, Ph.D.; Jiří Cibulka, Ph.D.; Ing. Tomáš Huczala, Ph.D.; Ing. Marek Cienciala;**
Ing. David Bocek, Ph.D.; Ing. Martin Lasota 80
Odlévání velkých kruhových předlitků v TŘINECKÝCH ŽELEZÁRNÁCH
- Ing. Martin Pytloun; Tereza Davidová** 83
Značka odpovědného hospodaření s vodou
- Ing. Jiří Mužík** 87
Nové technologie údržby a oprav
New maintenance and repair technologies

Zprávy z Ocelářské unie a.s. Praha / Information of Steel Union

Jiří Dufek

Meziroční porovnání měsíčních a postupných hutních výrob roku 2022 a 2023 89

EUROPEAN GREEN DEAL

Ing. Jaroslav Pindor, Ph.D.

European Green Deal a cesty ve výrobě oceli 93

Z odborných společností / From Professional Companies

50 let společnosti Ocelové pásy 97

Výstavy, veletrhy, konference / Exhibitions, Fairs, Conferences

Oceláři si připomenuli čtyřicátiny kyslíkové konvertorové ocelárny 98

INVENT ARENA TŘINEC 2024 99

Oceláři 2024 100

SteelSIM 100

PROJEKTOVÁNÍ A PROVOZ POVRCHOVÝCH ÚPRAV 100

Ze života škol / Information on Activities of Universities 101

Společenská kronika / Social Chronicle

Životní jubileum Ing. Ludvíka Martínka, Ph.D. 103

Nekrolog Ing. Stanislav Turňa 104