

Obsah / Content

Úvodník / Editorial

- Ing. Jan Czudek* 4
Quo vadis české a evropské hutnictví?

Recenzované vědecké články / Peer-reviewed Scientific Papers

- Dr. Ing. Zdeněk Kuboň; Ing. Miroslav Liška, CSc.; Ing. Vladislav Kurka, Ph.D.* 5
Development of a New Type of Chromium Modified Steel
Vývoj nového typu chromové modifikované oceli

- Ing. Ladislav Kander, Ph.D.; Ing. Petr Čížek, Ph.D.; Ing. Šárka Stejskalová* 11
Evaluation of Material Properties of Welded Joint of Component for Nuclear Power Stations of the type MIR 1200
Hodnocení vlastností svarového spoje pro komponenty jaderných elektráren typu MIR 1200

- Ing. Ladislav Kander, Ph.D.; Ing. Petr Čížek, Ph.D.; Ing. Zdeněk Kuboň* 17
Utilization of Potential Method for Measurement of Kinetics of Crack Growth Rate for Materials in Power Industry
Využití potenciálové metody měření kinetiky růstu trhlin pro materiály v energetice

- Ing. Ladislav Kander, Ph.D.; Ing. Jan Špička* 24
Utilization of Neural Networks for Evaluation of Material Properties of Structural Steels based on SPT Results
Využití neuronových sítí pro identifikaci materiálových vlastností konstrukčních ocelí z výsledků SPT

Recenzované výzkumné články / Peer-reviewed Research Papers

- Ing. Vladislav Kurka, Ph.D.; doc. Ing. Petr Jonšta, Ph.D.; Ing. Zdeněk Carbol, Ph.D.
prof. Ing. Jiří Bažan, CSc.; doc. Ing. Ladislav Socha, Ph.D.* 30
Nitrogen in Chromium Melt during Use of Oxygen-nitrogen Nozzle at Low Pressure, Preparation of the Experiment
Dusík v chromové tavenině během používání kyslíko-dusíkové trysky za sníženého tlaku, příprava experimentu

- Ing. Petr Klus, Ph.D.; Ing. Roman Szturc; Ing. Petr Faruzel; Ing. Radek Hermann
doc. Ing. Róbert Findorák, Ph.D.; prof. Ing. Mária Fröhlichová, CSc.; doc. Ing. Jaroslav Legemza, Ph.D.* 35
Vliv antracitu na proces spékání a kvalitu aglomerátu
Effect of Anthracite Coal on Sintering and Sinter Quality

- Ing. Petr Klus, Ph.D.; Ing. Jan Kufá; Ing. Petr Faruzel; Ing. Roman Taska; Ing. Radek Hermann* 40
Vliv prosazování koksu hrášku na provozní parametry vysokých pecí
Effect of Nut Coke Charging on Operational Parameters of Blast Furnaces

Ing. Zdeněk Solowski; Ing. Lukáš Pindor, Ph.D.; Ing. Milan Plevko; Ing. Karel Milan Čmiel, Ph.D. 45
Ing. Radek Cieslar

Možnost predikce povrchové kvality vývalku z automatové oceli 9MnS28 pomocí laserové triangulační metody

Current Possibilities of Prediction of Surface Quality of the Rolled Product Made of Free-Cutting Steel 9MnS28 with the use of Laser Triangulation Method

Mgr. Marek Vindyš; Ing. Miroslav Melkus 50

Porovnání laboratorních výsledků a numerické simulace tahové zkoušky řetězu

Comparison of Experimental Results and Numerical Simulation of the Chain Tensile Test

Informační články / Informative Articles

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

Ondřej Štec 56

Hutní výroba v ČR a SR. Meziroční porovnání měsíčních a postupných hutních výrob roku 2016 a 2017

Ing. Vladimír Toman 58

Vybrané ekologické aspekty rozvoje v odvětví hutnictví železa

Z hospodářské činnosti podniků, institucí a řešitelských pracovišť/ Professional Periodical for Metallurgy and Material Engineering

Ing. Jan Čepec 62

Obnova kompresoru na Vodárně 3 ve společnosti ENERGETIKA TŘINEC, a.s.

Revamping of Compressor at the Water Tower No. 3 in the company ENERGETIKA TŘINEC, a.s.

Ing. Grzegorz Podolewski 64

Bruska sochorů BBS 16

Ze života škol / Information on Activities of Universities

doc. Ing. Iveta Vasková, PhD. 67

Košická Hutnícka fakulta má nové meno

Historie hutnictví / History of metallurgy

Ing. Ladislav Jílek, CSc., Ing. Jan Počta, CSc. 68

Historie výroby kovů a její obraz v bibli. 6. část: Damascénské meče