

Obsah / Content

Úvodník / Editorial

- Ing. Jan Czudek* 5
Třinecké železářny slaví 180 let

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

Recenzované vědecké články / Peer-reviewed Scientific Papers

- Ing. Vladislav Kurka, Ph.D.; doc. Ing. Petr Jonšta, Ph.D.; Ing. Jaroslav Pindor, Ph.D.;
Ing. Zdeněk Carbol; Ing. Pavel Machovčák, Ph.D.* 7
Chrom ve strusce a jeho redukce pomocí redukčních činidel Si a C a kyslíko-palivového hořáku v atmosférické indukční tavicí peci
Chromium in Slag and its Reduction Using the Reducing Agents Si and C and an Oxygen-fuel Burner in the Atmospheric Induction Melting Furnace
- Ing. Magadalena Šmátralová, Ph.D.; Dr. Ing. Zdeněk Kuboň* 13
Modelování tepelného zpracování ocelí pro výrobu vysokopevných pružin
Modelling of Heat Treatment of Steels for the Production of High-strength Springs
- Ing. Ladislav Kander, Ph.D.; Ing. Petr Čížek, Ph.D.* 20
Nekonenční materiálové vlastnosti kolejnic dle evropských standardů
Unconventional Material Properties of Railway Rails According to European Standards
- Mgr. Simona Gorošová; Ing. Petr Unucka, Ph.D.; Ing. Karel Malaník, CSc.; Ing. Ladislav Cvrček, Ph.D.* 25
Využití PVD povlaků pro řezné nástroje ve zdravotnictví
Use of PVD Coatings for Cutting Tools in Healthcare

Recenzované výzkumné články / Peer-reviewed Research Papers

- Ing. Tomáš Huczala, Ph.D.; Ing. Jiří Cibulka, Ph.D.; Ing. Jiří Cupek, Ph.D.; Ing. David Bocek, Ph.D.
Ing. Martin Lasota, Ing. Adam Rucki* 30
Zavedení technologie odlévání kruhových bloků průměru 600 mm pro výrobu vysokojakostních ocelí
Implementation of New Technology for Continuous Casting of Blooms with Diameter of 600 mm made of Special Alloyed High-grade Steel
- Ing. Rostislav Turoň; Ing. Petr Vitek; Ing. Petra Turoňová, Ph.D.; Ing. Radek Jurča
prof. Ing. Ivo Schindler, CSc.; Ing. Stanislav Rusz, Ph.D.; Ing. Rostislav Kawulok, Ph.D.* 34
Zkoušení technologie řízeného válcování bezešvých trubek Line Pipe z konstrukční oceli X52N PSL2 a L360NE PSL2 za snížených teplot na laboratorní válcovací stolici duo VŠB – Technická univerzita Ostrava a v provozu Válcovna trub Třineckých železáren, a.s.
Testing of the Controlled Rolling Technology of the Seamless Line Pipes made from Cold Tempered Structural Steels X52N PSL2 and L360NE PSL2 at the Two-High Laboratory Rolling Mill at VŠB – Technical University of Ostrava and in the process plant of the Tube Mill of Třinecké železářny, a.s.
- Ing. Česlav Kantor; Ing. Jan Lasota; Ing. Roman Powetz; Ing. Milan Cieslar* 40
Konstrukční a materiálová optimalizace pracovní vyzdívky nalévacích pánví v podmínkách TŽ, a.s.
Construction and Material Optimizing of Refractory Linings of Pig Iron Transfer Ladles in conditions TŽ, a.s.

Informační články / Informative Articles

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

Ondřej Štec

47

Meziroční porovnání měsíčních a postupných hutních výrob roku 2018 a 2019

Z hospodářské činnosti podniků, institucí a řešitelských pracovišť / Information on Activities of Companies, Institutions and Research Working Sites

Dr. Michal Buryan

49

Třinecké železářny na prahu nové éry větrné energetiky

Ing. Stanislav Tacina

51

Imopra s.r.o. – dceřiná společnost Třineckých železáren

Ing. Tomáš Grulich

52

Nové technologické zařízení pro broušení čel šroubových pružin
 New Production Equipment for Grinding of Coil Spring Ends

Ing. René Malysz

54

Slévárny Třinec, a.s. pokračují v modernizaci technologického procesu výroby odlitků.
 Slévárny Třinec, a.s. Carry on Modernization of Casting Production Technological Proces.

Ing. Mojmír Kuthan

58

Hrotička u lisu BSR1

Ing. Josef Audy, MBA

61

Firma D&D Miskolc je už 8 let součástí společnosti Třinecké železářny

Ing. Daniel Omacht; Zdeněk Kubánek; Bc. Roman Doležal

63

Vývoj a výroba speciálních zkušebních strojů a zařízení

Ing. Grzegorz Podolewski

68

Rozrušovací manipulátor Roman 2 016

Ing. Petr Matuszek; Ing. Jan Čepec

69

Modernizace 110 kV rozvodny

Ing. Miroslav Melkus

71

Závěsné řetězy ve výrobním programu Řetězárna a.s

Ze spolkového života a odborných akcí / Information on Associations and Professional Events

Bohatá historie České hutnické společnosti

75

Konference, veletrhy a výstavy / Conferences, Trade Fairs and Exhibitions

GIFA, METEC, THERMPROCESS a NEWCAST 2019 77

Hotspot světové slévárenské a metalurgické techniky

Teorie a praxe výroby a zpracování oceli 78

Historie hutnictví / History of Metallurgy

Ing. Ladislav Jílek, CSc. 79

Rozvoj hutnictví v souvislosti s vývojem železnic. Část 4 – Nápravy pro železniční dvojkolí

Nová literatura / New Literature

Jaroslav Fiala, Helmar Frank, Ivo Kraus 83

Elektronová struktura a reaktivita povrchů a rozhraní (*Recenze prof. Ing. Petr Louda, CSc.*)