

Obsah / Content

Ing. Jaroslav Pindor, Ph.D.

Úvodník

4

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

Recenzované vědecké články / Peer-reviewed Scientific Papers

Ing. Šárka Hermanová; Dr. Ing. Zdeněk Kuboň; Ing. Petr Čížek, Ph.D.

Materiálové vlastnosti a creepová odolnost plechu z oceli AISI 316L vyrobeného aditivní technologií (3D tiskem)
Material Properties and Creep Resistance of AISI 316L Plate Produced by Additive Technology (3D Printing)

6

*doc. Ing. Karel Gryc, MBA, Ph.D.; doc. Ing. Ladislav Socha, MBA, Ph.D.; Ing. Roman Kubeš;
Václav Sochacký; Ing. Kamil Koza; Ing. Jaromír Trobl*

Zajištění stabilní produkce tenkostěnných odlitků ze slitiny ZP0410 při implementaci využití vratného materiálu
Ensuring Stable Production of Thin-walled Castings of Alloy ZP0410 during the Implementation of the Utilization of Returnable Material

14

prof. Ing. Jaroslav Purmenský, DrSc.; doc. Ing. Peter Bernasovský, PhD.

Netradiční pohled na čistotu oceli
Untraditional View on the Purity of Steel

20

Recenzované výzkumné články / Peer-reviewed Research Papers

Ing. Jiří Cibulka, Ph.D.; Ing. Marek Cienciala

Studium solidifikačního chování oceli během plynulého odlévání pomocí teplotního modelu
Study of the Solidification Process during Continuous Casting of Steel by means of Thermal Model

24

*doc. Ing. Richard Fabík, Ph.D.; Ing. Tomáš Kubina, Ph.D.; Ing. Michal Sauer;
prof. Ing. Ivo Schindler, CSc.; Ing. Stanislav Ruzs, Ph.D.*

Fyzikální a matematická simulace spojitého válcování a ochlazování HSLA oceli
Physical and Mathematical Simulation of Continuous Controlled Rolling and Cooling of HSLA Steel

32

*doc. Ing. Ladislav Socha, MBA, Ph.D.; doc. Ing. Karel Gryc, MBA, Ph.D.; Ing. Kamil Koza;
doc. Ing. Josef Odehnal, Ph.D.; Ing. Bc. Jana Sviželová, Ph.D.; Ing. Miroslav Chmiel; Ing. Petra Fronková*

Porovnání polévací metody a metody plněného profilu při výrobě litiny s kuličkovým grafitem v provozních podmínkách
Comparison of the Pouring Method and Cored Wire Method in Production of Ductile Cast Iron under Operating Conditions

41

Ing. Ladislav Kander, Ph.D.; doc. Ing. Miroslav Greger, CSc.; Ing. Jan Kander; doc. Ing. Petr Jonšta, Ph.D.

Development of the Structure and Properties of Aluminum Alloy EN AW 6082 after Severe Plastic Deformation
Vývoj struktury a vlastností slitiny hliníku EN AW 6082 po extrémní plastické deformaci

48

Ing. Vladislav Kurka, Ph.D.; doc. Ing. Petr Jonšta, Ph.D.; Ing. Ondřej Kotásek; Petr Teplárek 53

Experimentální výzkum snižování obsahu škodlivých příměsových prvků z kovové taveniny v přetlaku argonu
Experimental Research of Reducing the Content of Harmful Impurity Elements from Metal Melt
in Argon Overpressure

Ing. Ondřej Kotásek; Ing. Marek Dobiáš; doc. Ing. Petr Jonšta, Ph.D.; Ing. Vladislav Kurka, Ph.D. 57

Numerická simulace odlévání a tuhnutí 1,6t ingotu z nástrojové oceli pomocí softwaru THERCAST
Numerical Simulation of Casting and Solidification of 1,6t tool steel ingot in THERCAST Software

Informační články / Informative Articles

Ing. Ivana Žižková 62

Strojírny a stavby Třinec, a.s. se podílely na dodávce dvou ocelových lávek a silničního mostu pro město Hlučín

Maximus Akuh; Tim Nitsch; Guido Plicht; Felix Steinbach 64

Inteligentní dusíko-methanolová vstříkovací tryska pro nauhličování a kalicí atmosféry. Případová studie.

Ing. Petr Matuszek, ředitel společnosti ENERGETIKA TŘINEC, a.s. 70

Energetika Třinec ukončila revizi vysokopecního plynojemu

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

Meziroční porovnání měsíčních a postupných hutních výrob roku 2021 a 2022 v České republice

Jiří Dufek 73

EUROPEAN GREEN DEAL

Ing. Jaroslav Pindor, Ph.D. 76

Ze života škol / Information on Activities of Universities

XXIX. International Scientific Conference „IRON AND STEELMAKING“ Modern Metallurgy 86

Aktuality v hutnictví / Newsreel in Metallurgy 88