

Obsah / Content

Ing. Jaroslav Pindor, Ph.D.	4
Úvodník	

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

Recenzované výzkumné články / Peer-reviewed Research Papers

Ing. Kamil Koza; doc. Ing. Karel Gryc, MBA, Ph.D.; doc. Ing. Ladislav Socha, MBA, Ph.D.	5
Ing. Roman Kubeš; Václav Sochacký; Ing. Jaromír Trobl; Ing. Bc. Jana Sviželová, Ph.D. Ing. Martin Pinta, MBA	
Výpočetní tomografie jako nástroj pro sledování porozity v tlakově litých zinkových odlitcích	
Computed Tomography as a Tool for Investigating Porosity in Zinc High-Pressure Die Casting	
Ing. Piotr Zubek; prof. Ing. Vojtěch Václavík, Ph.D.; Ing. Jiří Šafrata, Ph.D.	11
Využití konvertorové strusky a odpadních slévárenských písků jako náhrady přírodního kameniva ve vysokopevnostním betonu	
Utilization of converter slag and waste foundry sands as a substitute for natural aggregate in high-strength concrete	
Ing. Petr Čížek; Ph.D., Ing. Marek Dobiáš; doc. Ing Petr Jonšta, Ph.D.	18
Vliv aplikovaného faktoru intenzity napětí na lomové chování předzatížených C(T) těles v prostředí vysokotlakého vodíku	
Effect of Applied Stress Intensity Factor on Fracture Behaviour of Preloaded C(T) Specimens in High-pressure Hydrogen Environment	
doc. Ing. Petr Jonšta, Ph.D.; Ing. Jan Kander; Ing. Roman Noga	24
Influence of temperature and working rolls rotational speed of the rolling mill on the qualitative properties of seamless N80 steel tubes	
Vliv teploty a rychlosti otáčení pracovních válců děrovací stolice na kvalitativní vlastnosti bezešvých trubek z oceli N80	
prof. Ing. Jana Seidlerová, CSc.; Ing. Roman Gabor, Ph.D.; Mgr. Petr Běčák; Ing. Michaela Tokarčíková, Ph.D.	30
Úprava povrchu slitiny Ti-6Al-4V s využitím mikroobloukové oxidace a fyzikální depozice par	
Surface modification of Ti-6Al-4V alloy using micro-arc oxidation and physical vapour deposition	

Informační články / Informative Articles

Pavel Feilhauer	38
Stavba plně robotizované kovací linky s lisem 4000 tun	
Construction of a Fully Fobotic Forging Line with a 4000 ton Press	

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

Jiří Dufek	
Meziroční porovnání měsíčních a postupných hutních výrob roku 2023 a 2024	40

EUROPEAN GREEN DEAL

Ing. Jaroslav Pindor, Ph.D.

45

European Green Deal. Cesty evropského hutnictví k zelené oceli

Výstavy, veletrhy, konference / Exhibitions, Fairs, Conferences

INVENT ARENA 2024

53

Školení pracovníků kyslíkové konvertorové ocelárny TŽ

56

Mezinárodní vědecká konference Modern Metallurgy

57

Mezinárodní konference STEELSIM 2025

58

PROJEKTOVÁNÍ A PROVOZ POVRCHOVÝCH ÚPRAV

59

Ze života škol / Information on Activities of Universities

Nanotechnologie v oblasti výzkumu materiálů: Cesta k udržitelným inovacím v energetice

62

Metalurgie je naše srdeční záležitost

63

Aktuality v hutnictví / Newsreel in Metallurgy

65