

## Obsah / Content

### Úvodník / Editorial

*Ing. Jaroslav Pindor, Ph.D.*

4

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

#### Recenzované vědecké články / Peer-reviewed Scientific Papers

*Chudobová, L.; Tkadlečková, M.; Strouhalová, M.; Cibulka, J.; Sniegoň, M.; Walek, J.; Michalek, K.*

5

Stanovení teplot fázových transformací oceli 20MnCr5 za pomoci empirických rovnic a termodynamické databáze CompuTherm

Determination of Pphase Transformation Temperatures of 20MnCr5 Steel Using Empirical Equations and Thermodynamic Database CompuTherm

*doc. Ing. Rudolf Pernis, CSc.; doc. Dr. Ing. Milan Škrobian, CSc.*

11

Matematický model deformačních křivek

Mathematical Model of Deformation Curves

#### Recenzované výzkumné články / Peer-reviewed Research Papers

*Ing. Josef Walek; prof. Ing. Karel Michalek, CSc.; doc. Ing. Markéta Tkadlečková, Ph.D.*

18

Fyzikální modelování technologických parametrů rotační rafinace hliníkové taveniny

Physical Modelling of Technological Parameters of Aluminium Melt Rotary Refining

*doc. Ing. Richard Fabík, Ph.D.; Ing. Vít Baranec; Ing. Tomáš Kubina, Ph.D.; Ing. Milan Onderka*

29

Návrh a ověření kalibračního plánu důlní výztuže V32 pomocí metody konečných prvků v programu Simufact Forming

Design and verification of a roll pass schedule for a V32 mining support using the finite element method in the Simufact Forming program

#### Informační články / Informative Articles

##### EUROPEAN GREEN DEAL

EUROPEAN GREEN DEAL – ZELENÁ DOHODA PRO EVROPU

38

Vodíkovou strategií k snížení emisí skleníkových plynů (1. část)

39

České firmy nesmí kvůli EUROPEAN GREEN DEAL ztratit mezinárodní konkurenceschopnost

42

EUROPEAN GREEN DEAL otevírá nové příležitosti pro inovace a výzkum

45

Green Deal a dopady na průmysl

47

<i>Janusz Szkuta, MBA.</i> Hutnictví čeká nelehká cesta k uhlíkové neutralitě	49
<i>Ing. Filip Hájek; Ing. Vladimír Toman</i> Další významné snižování uhlíkové stopy bude pro evropský průmysl historicky těžkou zkouškou Another Significant Reduction of the Carbon Footprint Will Be a Historically Difficult Test for European Industry	51
<b>Zprávy z Ocelářské unie a.s. Praha / Information of Steel Union a.s. Praha</b> <i>Jiří Dufek</i> Meziroční porovnání měsíčních a postupných hutních výrob roku 2020 a 2021	54
<b>Z hospodářské činnosti podniků, institucí a řešitelských pracovišť / Information on Activities of Companies, Institutions and Research Working Sites</b> Nový unikátní výzkum zjistí zdroje škodlivin	58
<b>Ze života škol / Information on Activities of Universities</b> Úspěchy studentů z Ostravy na konferenci Metalurgia 2021	59
<b>Z odborných společností / From professional companies</b> <i>Ing. Ludvík Martínek, Ph.D.; Bc. Jarmila Malá; Mgr. František Urbánek</i> Česká slévárenská společnost, z.s. (vznik, vývoj, současnost, budoucnost) část první: období od roku 1923 do roku 1990	60
<b>Historie hutnictví / History of Metallurgy</b> <i>Ing. Ladislav Jílek, CSc.; Ing. Jan Počta, CSc.</i> Umělecké kovářství – výkovky z jednoho nebo více kusů	63
<b>Společenská kronika / Social Chronicle</b> Život s vůní oceli aneb RNDr. Jaroslav Raab slaví 80 let Odešel prof. Ing. Miroslav Tvrdý, DrSc.	68 69
<b>Představujeme vám .....</b> <i>Mgr. Šárka Seidlerová</i> Viktor Mácha: „Nic krásnějšího, než vysoká pec zalitá září žhavého železa zkrátka neexistuje“	70
<b>Obsah Hutnických listů 2020 / Content of the Metallurgical Journal 2020</b>	72
<b>Humor s hutní tematikou</b>	76
Inzerce	