

## Obsah / Content

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

- Ing. Lubomíra Drozdová; doc. Ing. Bedřich Smetana, Ph.D.; Ing. Simona Zlá, Ph.D.* 4  
*Ing. Mario Machů; prof. Ing. Jana Dobrovská, CSc.; doc. Ing. Lenka Řeháčková, Ph.D.*  
*prof. Ing. Karel Michalek, CSc.; doc. Ing. Karel Gryc, Ph.D.*  
Thermal Analysis of Alloys Based on Fe-C-Cr in High-Temperature Area  
Termická analýza zliatin na báze Fe-C-Cr vo vysokoteplotnej oblasti
- Ing. Vratislav Mareš; Lukáš Horský* 11  
Crack Growth Rate of R7T Steel under Uniaxial Loading  
Rychlost růstu trhliny oceli R7T při jednoosém namáhání
- Ing. Martin Pohludka, Ph.D.; Ing. Daniel Petlák; Ing. Martin Kraus, Ph.D.* 16  
Predikce deformačního chování předslitiny Al-35Ta v software Digimat  
Prediction of Deformation Behaviour of the Al-35Ta Master Alloy Using the Digimat Software

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

- Ing. Radek Tomášek; Ing. Vratislav Mareš* 21  
Dynamické chování vysokopevných pancéřových ocelových plechů  
Dynamic Behavior of High Strength Armor Steel Plates
- prof. Dr. RNDr. Jiří Luňáček; doc. Ing. Ondřej Životský, Ph. D.* 27  
Magnetické vlastnosti sorbentů na bázi Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/ CeO<sub>2</sub>  
Plates Magnetic Properties of Sorbents Based on the Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/ CeO<sub>2</sub>
- Ing. Vladan Geryk; prof. Ing. Libor Hlaváč, Ph.D.* 31  
Dependence of the Abrasive Water Jet Cutting Quality on Steel Properties  
Závislost kvality řezání abrazivním vodním paprskem na vlastnostech oceli
- doc. Ing. Vladimír Tomášek, CSc.; Ing. Barbora Thomasová, PhD.; prof. Ing. Jana Seidlerová, CSc.* 35  
*Ing. Marie Kociánová*  
Chemical Analysis of Friction Composites Used in Automotive Brake Systems Using Energy  
Dispersive XRF Method  
Chemická analýza třecích kompozitů používaných v brzdových systémech automobilů, využívající  
energiodisperzní XRF metodu

### Informační články / Informative Articles

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

- Ondřej Štec* 39  
Hutní výroba v ČR a SR. Meziroční porovnání měsíčních a postupných hutních výrob roku 2016 a 2017

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

*doc. Ing. Václav Kafka*

40

Taviči a mistři byli školeni ve ŽĐASU

## **Ze života škol / Information on Activities of Universities**

Forming 2017

42

IRON AND STEELMAKING 2017

44

## **Historie hutnictví / History of metallurgy**

*Ing. Ladislav Jílek, CSc.; Ing. Jan Počta, CSc.*

45

Historie výroby kovů a její obraz v bibli. 7. část: Šperky a liturgické předměty – prvotní kovové výrobky v historii

## **Dodavatelé příspěvků ve všeobecné části**

- VŠB – Technická univerzita Ostrava, Regionální materiálově technologické výzkumné centrum
- VŠB – Technická univerzita Ostrava, Centrum nanotechnologií • Ocelářská unie a.s. • redakce

## **Inzerce**

- VŠB – Technická univerzita Ostrava, Regionální materiálově technologické výzkumné centrum
- VŠB - Technická univerzita Ostrava, Centrum nanotechnologií • MATERIÁLOVÝ A METALURGICKÝ VÝZKUM s.r.o.