

Recenzované vědecké články / Peer-reviewed Scientific Papers

<i>prof. Ing. Zdeněk Klika, CSc.; Ing. Michal Režný; doc. Mgr. Lucie Bartoňová, Ph.D.</i>	4
Kritické srovnání obsahů minerálních fází stanovených metodami CQMA a XRD Critical Comparison of Contents of Mineral Phase Determined by CQMA and XRD Methods	
<i>Bc. Andrea Mertová; Ing. Petr Kawulok, Ph.D.; prof. Ing. Ivo Schindler, CSc.</i>	11
<i>doc. Ing. Bedřich Smetana, Ph.D.; Ing. Simona Zlá, Ph.D.; Ing. Rostislav Kawulok, Ph.D.</i> <i>Ing. Stanislav Rusz, Ph.D.; Ing. Petr Opěla, Ph.D.; Ing. Lubomíra Drozdová; Ing. Vojtěch Ševčák</i>	
Vztah mezi teplotou nulové pevnosti a teplotou solidu uhlíkových ocelí Relationship between the Nil-strength Temperature and Solidus Temperature of Carbon Steels	
<i>Ing. Petr Opěla, Ph.D.; Ing. Petr Kawulok, Ph.D.; Ing. Rostislav Kawulok, Ph.D.</i>	19
<i>Ing. Stanislav Rusz, Ph.D.; Ing. Vojtěch Ševčák</i>	
Sestavení modelu deformačního odporu za tepla pomocí umělých neuronových sítí a konstitutivních vztahů Creation of Hot Flow Stress Model Utilizing Artificial Neural Networks and Constitutive Relationships	
<i>Bc. Ondřej Kotásek; prof. Ing. Ivo Schindler, CSc.; Ing. Petr Kawulok, Ph.D.; Ing. Rostislav Kawulok, Ph.D.</i>	27
<i>Ing. Petra Váňová, Ph.D.; Ing. Kateřina Konečná; Ing. Stanislav Rusz, Ph.D.; Ing. Vojtěch Ševčák;</i> <i>Ing. Petr Opěla, Ph.D.</i>	
Tvařitelnost nízkolegované CrMo oceli v širokém rozsahu deformačních podmínek Formability of Low-alloyed CrMo Steel in Wide Range of Deformation Conditions	
<i>Dr. Ing. Zdeněk Kuboň</i>	36
Hodnocení creepových charakteristik ocelí - metody a úskalí Evaluation of Creep Characteristics of Steels - Methods and Pitfalls	
<i>Ing. Ladislav Kander, Ph.D.; Ing. Šárka Stejskalová; Ing. Petr Čížek, Ph.D.; Ing. Miroslav Filip</i>	41
Hodnocení materiálových vlastností svarových spojů pro energetické komponenty pracující za superkritických podmínek pomocí miniaturizovaných vzorků a metodou SPT Evaluation of Material Properties of Welded Joints for Power Industry Working at Supercritical Conditions Using Miniaturized Specimens and SPT	
<i>prof. Ing. Zdeněk Jonšta, CSc.; doc. Ing. Petr Jonšta, Ph.D.; Ing. et. Ing. Taťána Fenclová</i>	47
Korozní únava austenitických ocelí používaných v jaderně energetickém strojírenství Corrosion Fatigue of Austenitic Steels for Nuclear Power Engineering	
<i>Ing. Tomáš Čegan, Ph.D.; Ing. Jan Juřica; Ing. Ivo Szurman, Ph.D.</i>	52
Vliv stárnutí na plně lamelární slitinu Ti-45Al-5Nb-0.2B-0.75C Effect of Ageing on the Fully Lamellar Ti-45Al-5Nb-0.2B-0.75C Alloy	
<i>prof. Ing. Jaromír Pištora, CSc.; doc. Dr. Ing. Michal Lesňák</i>	59
Evanescentní vlny v nanostrukturách Evanescent Waves in Nanostructures	
<i>doc. Dr. Ing. Michal Lesňák; prof. Ing. Jaromír Pištora, CSc.</i>	65
Možnosti klinických měření metodou SPR Possibilities of Clinical Measurements by SPR Method	

Recenzované vědecké články / Peer-reviewed Research Papers

- Ing. Vladislav Kurka, Ph.D.; Ing. Jaroslav Pindor, Ph.D.; Ing. Jana Kosňovská* 69
Zlepšení vnitřní jakosti kovárenského ingotu úpravou skladby hlavové části kokilové sestavy
Improvement of the Internal Quality of the Forging Ingot by Adjusting the Structure of the Head Part of the Ingot Mold Assembly
- doc. Ing. Miroslav Greger, CSc.; Ing. Rostislav Kawulok, Ph.D.* 74
Processing of Commercial Purity Titanium by ECAP Using a 90 Degrees Die at 350 °C Temperature
Využití technologie ECAP pro zpracování titanu při teplotě 350 °C v matici s úhlem 90°
- Ing. Tomáš Perna, Mgr. Marek Vindyš* 79
Numerická simulace zápusťkového kování vačky
Numerical Simulation of Die Forging of a Cam

Informační články / Informative Articles

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

- Ondřej Štec* 83
Hutní výroba v ČR a SR. Meziroční porovnání měsíčních a postupných hutních výrob roku 2016 a 2017

Historie hutnictví / History of metallurgy

- Ing. Ladislav Jílek, CSc.; Ing. Jan Počta, CSc.* 85
Historie výroby kovů a její obraz v bibli. 8. část: Nástroje a předměty denní potřeby

Společenská kronika / Social Chronicle

- Ing. Peter Magvaši, CSc.* 90
Odišiel významný odborník v kovohutníctve Ing. Ladislav Sklenár, CSc.
- Eva Kalabisová, SVÚOM s.r.o.* 92
Významné ocenění AIHEM profesoru Číhalovi