

PROGRAM

Středa 24. 4. 2024

- 10:00-12:30 **Prezence účastníků**
- 12:00-13:00 **Společný oběd**
- 13:00-13:15 **Slavnostní zahájení konference**

Plenární sekce (sekcí řídí prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD., dr hab. inž. Katarzyna Major-Gabrys prof. AGH)

- 13:15-13:30 **M. Sýkorová, et al.** (ŽU v Žilině)
Vplyv Ti na vybrané vlastnosti AlSi5Cu2Mg zliatiny
- 13:30-13:45 **D. Halejcio, et al.** (AGH Krakow)
Selection of molding sands with inorganic binders for 3D printing - preliminary research
- 13:45-14:00 **J. Rušaj** (Maxion Wheels Czech s.r.o.)
Optimalizace LPDC technologie pro odlévání kol ze slitiny AlSi7Mg (Maxion Wheels Czech s.r.o.)
- 14:00-14:15 **D. Bartocha** (Politechnika Śląska)
Zygmunt vs. Zikmund
- 14:15-14:30 **Přestávka**

Blok přednášek I (sekcí řídí doc. Ing. Jiří Hampl, Ph.D., Ing. Václav Kaňa, Ph.D.)

- 14:30-14:45 **T. Wróbel, et al.** (Huta Małapanew Sp. z o.o., Politechnika Śląska)
Manganese cast steel for railway industry manufactured in Huta Małapanew Sp. z o.o.
- 14:45-15:00 **B. Cygan, et al.** (Teksid Iron Poland, Skoczów, Poland)
High-Strength Teksid Ductile Iron for Special Applications
- 15:00-15:15 **B. Skrbek, et al.** (TU v Liberci)
Pevnost v ohybu litinových vedení ventilů po kryogenním zpracování
- 15:15-15:30 **A. Świątkowski, et al.** (AGH Krakow)
Material research of grey cast iron intended for large-size castings
- 15:30-15:45 **D. Jach, et al.** (Odlewnia Kutno Sp z o.o., Krakowski Instytut Technologiczny, Politechnika Rzeszowska)
Opracowanie i uruchomienie technologii wytwarzania wysoko dokładnych odlewów żeliwnych dla sektora automotive z wykorzystaniem metodyki industry 4.0
- 15:45-16:15 **Přestávka - Coffee Break**

Blok přednášek II (sekcí řídí dr hab. inž. Tomasz Wróbel prof. PŚ., Ing. Filip Radkovský, Ph.D.)

- 16:15-16:30 **J. Cupek, et al.** (VŠB-TUO, ŽDAS, a.s.)
Studium termofyzikálních vlastností ocelí a strusek při zpracování technologií ESR
- 16:30-16:45 **D. Bašista** (ELVAC a.s.)
Vision systémy pro detekci vad
- 16:45-17:00 **B. Siodmok, et al.** (Vesuvius Sp. z o.o.)
Value creation by reduction of gating and feeding system
- 17:00-17:15 **A. Herman, et al.** (ČVUT v Praze)
Improved mechanical properties of casting made by new LPIC technology
- 17:15-17:30 **P. Mirek** (KraKodlew S.A.)
Numerical estimation of the fatigue life of ingot mould - heavy cast iron castings operating under conditions of low-cycle thermal loading
- 17:30-17:45 **R. Štěpán, et al.** (VUT v Brně)
Optimalizace 3D tištěných modelů pro hybridní technologii přesného lití
- 17:45-18:00 **M. Matejka, et al.** (ŽU v Žilině)
Analýza vnútornej kvality vysokotlakového odliatku pri zmene média prúdiaceho v termoregulačnom okruhu vysokotlakovej formy
- 18:00-18:15 **J. Wiśniowski, et al.** (AGH Krakow)
Analysis and evaluation of the influence of the HPDC biscuit on the stability of the high pressure die casting process
- 19:00-23:00 **Společenský večer**

PROGRAM

Čtvrtek 25. 4. 2024

Blok přednášek III (sekci řídí doc. Ing. Iveta Vasková, PhD., Ing. Martina Bašistová)

- 8:45-9:00 **A. Neudert, et al.** (KERAMOST, a.s., SAND TEAM, spol. s r.o.)
Vliv moderních anorganických pojiv na bentonitovou formovací směs
- 9:00-9:15 **J. Jezierski, et al.** (Politechnika Śląska)
Graphite nucleation on (Al, Si, Mg)-nitrides: Elucidating the chemical interactions and turbostratic structures in spheroidal graphite cast irons
- 9:15-9:30 **J. Beňo, et al.** (SAND TEAM, spol. s r.o.)
What is the right way? Inorganic or organic? A review
- 9:30-9:45 **M. Medňanský, et al.** (ŽU v Žilině)
Optimalizácia procesných parametrov výroby hybridných odliatkov s využitím jadier s penovou štruktúrou
- 9:45-10:00 **J. Zych, et al.** (Krakodlew S.A.)
Pouring systems for large-size iron castings without ceramic fittings - a proposal for a new solution
- 10:00-10:30 **Přestávka**

Blok přednášek IV (sekci řídí doc. Ing. Marek Brůna, PhD., doc. Ing. Aleš Herman, Ph.D.)

- 10:30-10:45 **L. Pavlásek, et al.** (AL INVEST Břidličná, a. s.)
Behaviour of high-density aluminium briquette during melting in laboratory conditions
- 10:45-11:00 **K. Bracka-Kęsek, et al.** (AGH Krakow)
The impact of Ti added to a zinc bath on the structure and the character of Zn-Fe-Ti phases assembled on a steel surface in the immersion metalization process
- 11:00-11:15 **J. Zeman, et al.** (ČVUT v Praze)
The boron solubility in Al-Mg-B alloys
- 11:15-11:30 **P. Müller, et al.** (VUT v Brně)
Metalurgické spracovanie vysoko-entropickej zliatiny CoCrFeNi
- 11:30-11:45 **Z. Kopanica, et al.** (ČVUT v Praze)
Casting of aluminium foam with defined porosity using DOE
- 11:45-12:00 **J. Grzęda, et al.** (Wroclaw University of Science and Technology)
Lost-PLA precision aluminium casting for thin-walled structures for heat transfer enhancement in thermal energy storage
- 12:00-12:15 **M. Jarkovský, et al.** (ČVUT v Praze)
Research of fluidity for new LPIC technology
- 12:30-14:00 **Společný oběd**
- 14:15-15:15 **Posterová sekce Spolupráce 2024 *** nebo **14:15-16:30** **Exkurze Beskydský pivovárek (skupina I)**
- Sekce MATUR **** **15:15-17:30** **Exkurze Beskydský pivovárek (skupina II)**
- 19:30-23:00 **Setkání slévačů u piva**

PROGRAM

Pátek 26. 4. 2024

Blok přednášek V (sekcí řídí doc. Ing. **Petr Lichý**, Ph.D., Ing. **Vítězslav Pernica**, Ph.D.)

- 9:00-9:15 **S. Kaličiak, et al.** (ŽU v Žilíně)
Hodnotenie náchylnosti zliatiny AlSi10MnMg na vznik trhlín za tepla v závislosti od teploty formy
- 9:15-9:30 **Š. Kielar, et al.** (VŠB-TUO)
Rozdílné principy mísení a jejich vliv na vlastnosti bentonitové směsi
- 9:30-9:45 **M. Geryk, et al.** (VŠB-TUO)
3D tisk zkušební dílu a měření rozměrové přesnosti pomocí mikroskopu a 3D skeneru
- 9:45-10:00 **P. Bořil, et al.** (VUT v Brně)
Odezňování očkovacího účinku u litin s lupínkovým grafitem
- 10:00-10:15 **R. Jelínek, et al.** (VUT v Brně)
Vliv tvaru a rozložení grafitu na fyzikální a mechanické vlastnosti LLG
- 10:30 – 11:00 **Zakončení konference**

* Posterová sekce Spolupráce 2024

- I. Vasková, et al.** (TU v Košicích)
Testing the Veining Elimination using Pressure Changes using one Type of Additive in a Cold-box-amine Core Mixture
- M. Angrecki, et al.** (Sieć Badawcza Łukasiewicz - Krakowski Instytut Technologiczny)
The influence of T6 heat treatment on the microstructure and mechanical properties of zirconium-modified aluminum alloys
- J. Kaminska, et al.** (Odlewnia "KAW-MET" Marek Kawiński Sp. z o.o.)
Geometry conversion of cast components operating at elevated temperatures
- A. Macháčková, et al.** (VŠB-TUO)
Tungsten pseudo-alloys sintering process
- O. Kožej, et al.** (TU v Košicích)
Use of inorganic binders based on alkaline silicates for automotive castings
- M. Pinta, et al.** (VŠTE v Českých Budějovicích)
Analysis of the Quality of the Mould Part Produced by Additive Technology
- T. Sellner, et al.** (VŠTE v Českých Budějovicích)
Dimensional and Shape Analysis of Additively Manufactured Shaped Parts of DIEVAR Steel Moulds
- J. Sviželová, et al.** (VŠTE v Českých Budějovicích)
Design of Conformal Cooling of an Additively Printed Aluminium Die-Casting Mold Component
- M. Kondracki** (Politechnika Śląska)
Crystallization Route of Cobalt based Alloy Containing Carbides
- J. Borowiecka-Jamrozek, et al.** (Politechnika Świętokrzyska)
The Effect of Addition of the Natural Zeolite on the Microstructure and Mechanical Properties of Sintered Iron Matrix Composite
- A. Jakubus, et al.** (Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim)
Predicted hardness of Austempered Vermicular Graphite Iron
- A. Jakubus, et al.** (Akademia im. Jakuba z Paradyża w Gorzowie Wielkopolskim)
The influence of thermal shocks on the ausferritic matrix of cast iron with lamellar graphite cast iron
- M. Kawalec, et al.** (AGH Krakow)
The investigation on abrasive wear behavior of high vanadium cast iron
- A. Garbacz-Klempka, et al.** (AGH Krakow)
'Biography of bronze' as an interdisciplinary approach to foundry technology
- J. Kozana, et al.** (AGH Krakow)
Studies of crystallization process, structure and properties of tin bronzes with variable additions of other elements
- M. Piękoś, et al.** (AGH Krakow)
Barbotage refining system with the possibility of introducing powder mortars into aluminum alloys

**** Viz samostatný program Sekce MATUR**