

Časový harmonogram konferencie
Deň Doktorandov - METALURGIA JUNIOR 2024

06.06.2024 – 07.06.2024

06.06.2024

- 8:00 - 8:30 Príchod / Registrácia
- 8:45 Otvorenie konferencie – prodekanka Ing. Lenka Girmanová, PhD.
Príhovor - dekan doc. Ing. Karel Saksl, DrSc.
- 9:00 – 12:00 I. kolo prezentácií** – moderátori: doc. Ing. Martin Fujda, PhD.
Ing. Alexandra Kovalčíková, PhD.
doc. Ing. Karel Saksl, DrSc.
- 12:00 – 12:30 Obed
- 12:45 – 15:00 II. kolo prezentácií** – moderátori: doc. Ing. Branislav Bulko, PhD.
prof. Ing. Jaroslav Briančin, CSc.
doc. Ing. Karel Saksl, DrSc.
- 15:00 – 15:15 Prestávka
- 15:15 – 17:15 III. kolo prezentácií** – moderátori: doc. Ing. Dušan Oráč, PhD.
Ing. Slavomír Hredzák, PhD.
doc. Ing. Karel Saksl, DrSc.
- 17:30 Večera
- 19:00 Opekanie / Voľný program

07.06.2024

- 8:00 Raňajky
Ukončenie konferencie – prodekanka Ing. Lenka Girmanová, PhD.

Trvanie prezentácií : 7 minút + 5 minút na diskusiu

Kontakt na organizátorov:

Ing. Lenka Girmanová, PhD., tel.: 602 2703, e-mail: lenka.girmanova@tuke.sk

Ing. Miriam Vincejová , tel.: 602 2429, e-mail: miriam.vincejova@tuke.sk

I. blok prednášok 9:00 - 12:00

| | Meno | Názov príspevku |
|----|------------------------------|---|
| 1 | CSÍK DÁVID | MULTIPHASE HIGH-ENTROPY OXIDE AS A HIGH-PERFORMANCE ANODE MATERIAL IN LITHIUM-ION BATTERIES |
| 2 | ĎAKOVÁ LENKA | ODOLNOSŤ VOČI ABLÁCII VYSOKO-ENTROPICKEJ KARBIDOVEJ KERAMIKY S PRÍDAVKOM SiC WHISKEROV |
| 3 | MAČÁK LÍVIA | NANOČASTICE STRIEBRA PRIPRAVENÉ POMOCOUCHEMICKEJ A BIOLOGICKEJ SYNTÉZY, KOMERČNE ZAKÚPENÉ NANOČASTICE A ICH SÚČASNÉ POUŽITIE AKO KOLOIDNÉ ROZTOKY |
| 4 | BERA CYRIL | PRÍPRAVA MoFeP KATALYZÁTORA A PRÍPRAVA MEA PRE MERANIE V ELEKTROLYZÉRY |
| 5 | RAVI SOUNDARIYA | MECHANOCHEMICALLY MODIFIED Fe AND FeSi POWDERS FOR MAGNETICALLY SOFT APPLICATIONS |
| 6 | MOTÝLOVÁ MARCELA | VPLYV DYNAMICKÉHO TEPLOTNÉHO SPRACOVANIA NA VÝVOJ MIKROŠTRUKTÚRY V IZOTROPNÝCH FeSi OCELIACH |
| 7 | MIHOK FRANTIŠEK | VPLYV DOPANTOV NA VLASTNOSTI TERMoeLEKTRICKÝCH MATERIÁLOV SNSE |
| 8 | GABRIELA HRICKOVÁ | ANALÝZA VPLYVU DOPOVANIA GE NA VLASTNOSTI MATERIÁLU AG2S |
| 9 | ĎURČOVÁ MIROSLAVA | VPLYV VYSOKOTEPLOTNEJ EXPOZÍCIE NA RÁZOVÚ HÚŽEVNATOSŤ A LOMOVÉ CHARAKTERISTIKY ŽIARUPEVNÝCH OCELÍ KOTLOVÝCH AKOSTÍ |
| 10 | KATERYNA NEMESH | A COMPARISON BETWEEN COMMERCIAL CATALYST AND ELECTROSPUNTiO ₂ -BASED NANOFIBERS IN TERMS OF PHOTOCATALYTIC EFFICIENCY |
| 11 | MELDA OCTA TAMPUBOLON | INSTANTANEOUS MECHANOCHEMICAL SYNTHESIS OF NICKEL SULFIDES:COMPARISON OF PLANETARY AND OSCILLATION BALL MILLING |
| 12 | KOSTIUK VLADYSLAV | MAGNETICKY MAKKÉ KOMPOZITY NA BÁZE POVRCHOVO MODIFIKOVANÝCH FEROMAGNETICKÝCH PRÁŠKOVÝCH ČASTÍC |
| 13 | LENKA FRIEDMANOVÁ | EFFECT OF SIZE AND SHAPE OF GOLD NANOPARTICLES ON THEIR ELECTROCHEMICAL PROPERTIES |
| 14 | HUDÁ MÁRIA | NANOČASTICE PRIPRAVENÉ POMOCOUCHEMICKEJ SYNTÉZY |
| 15 | IRYNA CUPEROVÁ | STANOVENIE RÝCHLOSTI OXIDÁCIE KOTLOVÝCH OCELÍ PRI VYSOKOTEPLOTNEJ EXPOZÍCII V PROSTREDÍ S PRÍTOMNOSŤOU SO ₂ |
| 16 | PETRA KRAJŇÁKOVÁ | ÚSTAV MATERIÁLOV A MECHANIKY STROJOV SAV, v.v.i. BRATISLAVA |

II. blok prednášok 12:45 - 15:00

| | Meno | Názov príspevku |
|----|----------------------------|--|
| 1 | BAKAJSOVÁ RADKA | VÝVOJ, TESTOVANIE A APLIKÁCIA SPOJIVOVÉHO SYSTÉMU SÓL – GÉL NA BÁZE MgO – Al ₂ O ₃ V BÁZICKEJ ŽIAROBETÓNOVEJ ZMESI |
| 2 | DELIMANOVÁ PETRA | ŠTÚDIUM VPLYVU FRAKČNÝCH PODIELOV VYBRANÝCH DRUHOV ZLIEVARENSKÝCH OSTRÍV NA VZNIK CHÝB V TEPELNE NAMÁHANÝCH ČASTIACH LIATINOVÝCH ODLIATKOV |
| 3 | FEDORKO PATRIK | POUŽITIE TROSKY Z KUPLOVEJ PECE V STAVEBNOM PRIEMYSLE: PRAKTICKÉ SKÚSENOSTI A PESPEKTÍVY |
| 4 | FOGARAŠ LUKÁŠ | VÝHODY APLIKÁCIE POKROČILÝCH MATERIÁLOV PRI VÝROBE SFÉRICKEJ DOPADOVEJ DOSKY PRE VYSTROJENIE MEDZIPANVY |
| 5 | KALAPOSOVÁ DOMINIKA | PRÍPRAVA FUNKČNÉHO MgAl ₂ O ₄ S ČASTICAMI V TVARE DUTÝCH GULÔČOK AKO KLÚČOVÝCH STAVEBNÝCH JEDNOTIEK PRE NOVÉ NANOŠTRUKTÚRY |
| 6 | SIMANOVÁ KLAUDIA | PRÍPRAVA OXIDU KREMIČITÉHO LÚHOVANÍM MASTENCA |
| 7 | STAŠKO ŠIMON | TVORBA MATEMATICKÉHO MODELU URČENÉHO NA ANALÝZU A OPTIMALIZÁCIU ENERGETICKÉHO STAVU OHRIEVACEJ PECE |
| 8 | HUBATKA SLAVOMÍR | DIGITÁLNE ZRUČNOSTI PRE ZELENÚ BUDÚCNOSŤ SLOVENSKA |
| 9 | LADISLAV JANKOVČIN | VPLYV TYPU DELIACEHO PROSTRIEDKU NA ŽIVOTNOSŤ FORIEM VYSOKOTLAKOVÉHO ODLIEVANIA (KONVENČNÝ/ MIKROPOSTREK S PRÍPRAVKOM HERA®) |
| 10 | DOMINIK DUBEC | INOVATÍVNE RIEŠENIA PRE UDRŽATEĽNOSŤ METALURGICKÉHO PRIEMYSLU |
| 11 | KOŽEJ ONDREJ | OPTIMALIZÁCIA PROCESOV TLAKOVÉHO LIATIA A ŽIHANIA ODLIATKOV V AUTOMOBILOVOM PRIEMYSLE NA SLOVENSKU |

III. blok prednášok 15:15 - 17:15

| | Meno | Názov príspevku |
|----|---------------------------|---|
| 1 | NAGY ŠIMON | VYUŽITIE ADITÍV NA ZLEPŠENIE VLASTNOSTÍ VARISTOROV VYROBENÝCH Z RECYKLOVANÉHO ZNO |
| 2 | OLEKSII LAPENKO | ŠTÚDIA MOŽNOSTI VÝVOJA SOL-GÉLOVÉHO ŽIARUVZDORNÉHO BETÓNU S KORDIERITOVÝM PLNIVOM |
| 3 | MATISOVÁ ESTER | PRÍPRAVA FOSFIDOV PRECHODNÝCH KOVOV AKO KATALYZÁTOROV PRE VÝVOJ VODÍKA |
| 4 | RUŽIČKOVÁ MICHAELA | CHARAKTERIZÁCIA VZORIEK NETRADIČNÝCH ZDROJOV SUROVÍN A ICH MOŽNÝ POTENCIÁL |
| 5 | DRENČÁKOVÁ DÁŠA | ALTERNATÍVNA PRÍPRAVA NANOČASTÍC STRIEBRA – PREKURZORA MECHANOCHEMICKÉJ SYNTÉZY CuAgSe |
| 6 | GÁLLOVÁ PETRA | ATMOSFÉRICKÁ DEPOZÍCIA V OBLASTI KOŠÍC VO VZŤAHU K HUTNÍCKEMU PRIEMYSLU |
| 7 | PORODKO OLENA | ŠTUDIUM ELEKTROCHEMICKÝCH VLASTNOSTI VYSOKO-ENTROPICKÝCH OXIDOV NA BAZE SPINELU |
| 8 | KOLLOVÁ ALEXANDRA | EXTRAKCIA OLOVA Z ROZTOKU PO KYSLOM LÚHOVANÍ KONVERTOROVÉHO ÚLETU Z VÝROBY SEKUNDÁRNEJ MEDI |
| 9 | PYLYPENKO ANDRII | APLIKÁCIA STROJOVÉHO UČENIA PRE ZISTENIE INFORMÁCIE PARAMETROV PRI EXPERIMENTOCH NA FYZIKÁLNO MODELI MEDZIPANVY |
| 10 | PETER ŠMIGURA | POROVNANIE DĹŽKY PRECHODOVÝCH OBLASTÍ NA DIELE A NA MODELI MEDZIPANVY |