

PROGRAM

XX. medzinárodnej vedeckej konferencie

Forming 2013



11. ÷ 14. 9. 2013

Hotel Park Piešťany, Slovenská republika

Sponzori konferencie:



Slovenské elektrárne, a.s.
www.energiaprekrajinu.sk
www.seas.sk



BOHUŠ, s.r.o.
www.bohus.sk



TRUMPF Slovakia, s.r.o.
<http://www.sk.trumpf.com/>



<http://www.psa-slovakia.sk/>

ORGANIZÁTORI A GARANTI KONFERENCIE

**KATEDRA OBRÁBANIA, MONTÁŽE A TVÁRNEŇIA
UVTE MTF SO SÍDLOM V TRNAVE
STU BRATISLAVA**

**KATEDRA TECHNOLOGII MATERIÁLÓW
POLITECHNIKA ŚLĄSKA**

**KATEDRA TVÁŘENÍ MATERIÁLU
VŠB – TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA**

VEDECKÝ VÝBOR

Doc. Ing. Jozef Bílik, PhD.	<i>MTF STU Trnava</i>
Ing. Karel Milan Čmiel, Ph.D.	<i>Třinecké železářny a.s.</i>
Prof. Ing. Emil Evin, CSc.	<i>SjF TU Košice</i>
Prof. dr hab. inż. Zbigniew Gronostajski	<i>Politechnika Wroclawska</i>
Prof. dr hab. inż. Eugeniusz Hadasik	<i>Politechnika Ślaska</i>
Prof. dr hab. inż. Marek Hetmańczyk	<i>Politechnika Ślaska</i>
Prof. Ing. Jiří Kliber, CSc.	<i>FMMI VŠB – TU Ostrava</i>
Ing. Radim Pachlopník	<i>ArcelorMittal Ostrava a.s.</i>
Prof. dr hab. inż. Maciej Pietrzyk	<i>Akademia Górniczo-Hutnicza</i>
Doc. Ing. Viktor Tittel, CSc.	<i>MTF STU Trnava</i>

HLAVNÍ ORGANIZÁTORI A NÁRODNÍ KOORDINÁTORI KONFERENCIE

Údaje o hlavnom organizátorovi

Doc. Ing. Viktor Tittel, CSc.

Katedra obrábania, montáže a tvárnenia, UVTE, Materiálovotechnologická fakulta STU so sídlom v Trnave,

J. Bottu 25, 917 24 Trnava, **tel.** +421/917412428

e-mail: viktor.tittel@stuba.sk

Národní koordinátori konferencie

Ing. Róbert Sobota, PhD.

robert.sobota@stuba.sk

tel. +421/906068361

MTF STU Trnava, Slovensko

Prof. Ing. Ivo Schindler, CSc.

ivo.schindler@vsb.cz

VŠB - TU Ostrava, Česká republika

dr inż. Iwona Bednarczyk

iwona.bednarczyk@polsl.pl

Politechnika Ślaska, Katowice, Pol'sko

Program konferencie

11. 9. 2013 streda

16:00 ÷ 20:00 Prezencia a registrácia účastníkov
19:00 Večera

12. 9. 2013 štvrtok

8:00 ÷ 9:00 Prezencia a registrácia účastníkov
9:00 ÷ 9:20 Zahájenie konferencie a informácie o jej programe
9:20 ÷ 10:40 **I. blok prednášok**
11:00 ÷ 12:30 **II. blok prednášok**
12:30 ÷ 13:30 Obed
14:30 Exkurzia do PSA v Trnave
18:00 Večera

13. 9. 2013 piatok

9:00 ÷ 10:20 **III. blok prednášok**
10:40 ÷ 12:15 **IV. blok prednášok**
12:30 ÷ 13:30 Obed
13:40 ÷ 15:20 **V. blok prednášok**
15:40 ÷ 17:30 **VI. blok prednášok**
20:00 Spoločenský večer

14. 9. 2013 sobota

Odchod účastníkov

FORMY PREZENTÁCIE

Prezentácia príspevku (s diskusiou) max. 15 minút v slovenskom, poľskom, českom alebo anglickom jazyku. V konferenčnej miestnosti bude prednášajúcim k dispozícii dataprojektor, počítač s CD-ROM a USB, a nainštalovaným softwarom Microsoft Office PowerPoint 2010.

PROGRAM PREZENTÁCIÍ

Štvrtok 12. 9. 2013

9:20 ÷ 10:40 I. blok prednášok

1. BARON Richard, FAJA Vojtěch

Minimalizace oduhlčení tyčí ohřívaných v plynové peci pomocí speciálních nátěrů

2. BEDNARCZYK Iwona, NIEWIELSKI Grzegorz, KUC Dariusz

Mikrostruktura i właściwości mechaniczne stopu AZ31 po procesie walcowania na gorąco

3. BELÁN Miroslav, ZAJAC Jozef, HATALA Michal, MICHALIK Peter
Using of computer simulation as an effective tool for prediction and modification of die forming technological process

Využitie počítačovej simulácie ako efektívneho nástroja predikcie a modifikácie technologického procesu zápusťkového kovania

4. BÍLIK Jozef

Bending by rubber pad

Tvárnenie pomocou gumy

5. BULZAK Tomasz, PATER Zbigniew, TOMCZAK Janusz

A new method of the extrusion of twist drills

Nowy sposób wyciskania wiertel krętych

6. CIEŚLA Marek, HERIAN Jerzy, ANIOŁEK Krzysztof

Kształtowanie mikrostruktury stali wysokowęglowej R260 oraz jej oddziaływanie na charakterystyki pękania

11:00 ÷ 12:30 II. blok prednášok

7. ČINÁK Michal, KOSTKA Peter, SCHREK Alexander

Deep-drawing of tailor-welded blanks with combination of mechanical properties

Ťahanie zvaraných polotovarov s kombináciou mechanických vlastností

8. DUCHEK Michal, ŠUCHMANN Pavel, MAJER Miroslav, GIAMBERINI Luca

Vývoj opravného navařování velkých kovacích zápusťek vyrobených z materiálu 56NiCrMoV7

9. EVIN Emil, NÉMETH Stanislav, SEMJON Vladimír

Comparison of the deformation properties of high strength steel sheets

Porovnanie deformačných vlastností vysokopevných ocelových plechov

10. FEDORKO Mikuláš, MALEČEK Ladislav

Numerická simulace primárního tepelného zpracování výkovku hlavní hřídele

11. GAŚIORKIEWICZ Maria, ZIÓŁKIEWICZ Stanisław

Evaluation of the method of preparation charge on the formability of AZ91 alloy

Ocena metody przygotowania wsadu na odkształcalność stopu AZ91

12. GLUCHOWSKI W., DOMAGAŁA-DUBIEL Justyna, SOBOTA Joanna, RDZAWSKI Z., STOBRAWA Jerzy, MARSZOWSKI K.

Analiza procesu ciągnięcia drutów Cu-Ag

13. GREGER Miroslav, MAŠEK Václav

Volné kování dutých těles

Piatok 13. 9. 2013

9:00 ÷ 10:20 III. blok prednášok

14. GRONOSTAJSKI Zbigniew, HAWRYLUK Marek, KRAWCZYK Jakub, MARCINIAK Marcin, BĘDZA Tomasz, MISIUN Grzegorz

Analiza zniszczenia wkładki matrycowej stosowanych w przemysłowym procesie kucia na gorąco odkuwki rozwidlonej

15. HERIAN Jerzy, ANIOŁEK Krzysztof, CIEŚLA Marek

Związki pomiędzy mikrostrukturą i właściwościami stali wysokowęglowej a parametrami procesu walcowania i wyżarzania izotermicznego

16. HYRCZ-MICHALSKA Monika

Badania technologicznej plastyczności blach cienkich przy zastosowaniu analizatora odkształceń AutoGrid

17. JABŁOŃSKA Magdalena, BEDNARCZYK Iwona

Zmiany struktury stopu na osnowie fazy międzymetalicznej FeAl po odkształceniu plastycznym na gorąco

18. KAWULOK Petr, SCHINDLER Ivo, SOLOWSKI Zdeněk, ČMIEL Karel Milan, RUSZ Stanislav, KAWULOK Rostislav

Mapa tvařitelnosti nadeutektoidní C-Mn-Cr-V oceli za tepla

19. KAWULOK Rostislav, SCHINDLER Ivo, KAWULOK Petr, RUSZ Stanislav, OPĚLA Petr, KRATOCHVÍL Petr

Deformační odpor aluminidu Fe-40at.%Al-TiB₂ za tepla

10:40 ÷ 12:15 IV. blok prednášok

20. KLIBER Jiří, SCHACHL Marek

Vlastnosti ploché oceli po válcování a rovnání

21. KRIVTSOVA Olga, KLIBER Jiří, TALMAZAN Vitaly, LEZHNEV Sergey, PANIN Evgeniy

Technological lubricants for cold-rolled sheet and its evaluation

Smary technologiczne walcowanej na zimno blachy i jeho oceny

22. KRIVTSOVA Olga, TITTEL Viktor, TALMAZAN Vitaly, PANIN Evgeniy

Properties of hot-rolled strip steel 20GYT and their research

Właściwości stali walcowanej na gorąco taśmy 20GYTi ich badania

23. KUBINA Tomáš, HODEK Josef, DLOUHÝ Jaromír, DUCHEK Michal

Teplotní stabilita ultrajemné struktury Ti drátu připravené pomocí zařízení CONFORM

24. KUC Dariusz, HADASIK Eugeniusz

Wyznaczanie temperatury zerowej plastyczności stopów magnezu

25. MADEJ Łukasz, KUZIĄK Roman, LIBURA Wojciech, PIETRZYK Maciej
Physical and numerical modelling of cold rolling of ferritic-pearlitic steels accounting for microstructural effects

Fizyczne i numeryczne modelowanie walcowania na zimno stali ferrytyczno-perlitycznej z uwzględnieniem wpływu mikrostruktury

26. MUSKALSKI Zbigniew, WIEWIÓROWSKA Sylwia, CIEPIELA Wojciech
The influence the shape of die deformation zone on TRIP steel wires mechanical properties

Wpływ kształtu strefy zgniatającej ciągnadła na własności mechaniczne drutów ze stali typu TRIP

27. OPIELA Marek

Struktura i własności mechaniczne odkuwek ze stali mikrostopowej wytworzonych metodą obróbki cieplno-plastycznej

13:40 ÷ 15:20 V. blok prednášok

28. PINDOR Lukáš, MAREK Marian, CIBULKA Jiří, SIKOROVÁ Renata, DUDEK Vojtěch

Vliv řízeného válcování tyčí na vlastnosti vysokopevnostních řetězů

29. PRACHNIAR Eduard, PRACHNIAROVÁ BOHUŠOVÁ Drahomíra

Assessment of the causes of rejects in forming tubes of steel P235GH

Posúdenie príčin vzniku nepodarkov pri tvárnení rúr z ocele P235GH

30. PRZONDZIOŃ Joanna, HADASIK Eugeniusz, WALKE Witold, ŚNIETKA Krzysztof

Korozja elektrochemiczna wyciskanego stopu magnezu AZ80

31. SAMOŁYK Grzegorz, WINIARSKI Grzegorz

Die forging of the jaw coupling hub made of Ti6Al4V alloy

Kucie odkuwki piasty sprzęgła kłowego wykonanej ze stopu Ti6Al4V

32. SCHINDLER Ivo, KAWULOK Petr, RUSZ Stanislav, KAWULOK Rostislav, ŠIMEČEK Pavel, VAŠEK Zdeněk

Plastometrická simulace doválcování a ochlazování mikrolegované C-Mn-V-B oceli

33. SCHINDLER Ivo, RUSZ Stanislav, KAWULOK Rostislav, KAWULOK Petr, KRAUS Martin, ŠULA Miroslav, ČMIEL Karel Milan

Vliv laboratorního spojitého válcování na vlastnosti kruhových tyčí z konstrukční oceli S355J2

34. SMYK Grzegorz, FRANZKE Martin, KUZIĄK Roman, PIETRZYK Maciej
Numerical Simulation of Rolling-Cooling Sequence for Rails

35. TKOCZ Marek, GROSMAN Franciszek
Analiza płynięcia materiału podczas kucia segmentowego

15:40 ÷ 17:30 VI. blok prenášok

36. TITTEL Viktor, ZELENAY Miroslav, SOBOTA Róbert

Effect of hydrodynamic lubrication on friction coefficient

Vplyv hydrodynamického mazania na koeficient trenia

37. TOMCZAK Janusz, PATER Zbigniew, BULZAK Tomasz

The Effect of Technological Parameters on the Rotary Compression Process for Producing Multi-Step Hollow Shafts

Wpływ parametrów technologicznych na przebieg procesu obciskania obrotowego wielostopniowego wałka drażonego

38. UNUCKA Petr, SCHINDLER Ivo, TUROŇ Rostislav, TUROŇOVÁ Petra

Výzkum v oblasti technologie výroby bezešvých trubek z energetických ocelí

39. URBÁNEK Miroslav, TIKAL Filip

Určení koeficientů materiálových modelů pro tvářecí procesy

40. WIERZBICKI Łukasz J., MALEC Witold, CIURA Ludwik, CWOŁEK Beata, JUSZCZYK Barbara, KULASA J., GOŁĘBIEWSKA-KURZAWSKA Joanna, MALARA Sz.

Technologia wytwarzania ekologicznych bezkadmowych spoiw twardych

41. WIERZBICKI Łukasz J., GOŁĘBIEWSKA-KURZAWSKA Joanna, JUSZCZYK Barbara, MALEC Witold, MALARA S., CWOŁEK Beata, KULASA, J.

Numeryczne modelowanie procesu ciągnięcia na zimno drutów miedzianych przeznaczonych na przewody elektryczne

42. ZIÓŁKIEWICZ Stanisław, SZKUDELSKI Szymon

A new concept of profile extrusion assisted by friction

Nowa koncepcja kształtowania profili wspomagana tarciem

43. ĎURČÍK Roman, PARILÁK Ľudovít

Numerical simulation of billet calibration and piercing in a push-bench seamless tube manufacturing process