

Termín konania:

9. november 2022

Odborný garant:

Dr. h. c. Ing. Peter Fodrek, PhD., hosť. prof.
Ing. František Kolenič, PhD.
prof. Ing. Ján Murgaš, PhD.
prof. Ing. František Uherek, PhD.
prof. Ing. Branislav Hadzima, PhD.

Organizačný garant:

Ing. Igor Kováčik
Ing. Beáta Šimeková, PhD.
Ing. Ingrid Kovaříková, PhD.

Sekretariát konferencie

Alžbeta Parajková

Rokovací jazyk:

slovenčina

Prednášky vedeckej konferencie sú zamerané na prezentáciu výsledkov VaV projektov riešených s podporou Agentúry na podporu výskumu a vývoja a iných verejných zdrojov v oblasti high-tech technológií.

PRVÁ ZVÁRAČSKÁ, a. s.

Kopčianska 14, 851 01 Bratislava 5
tel.: +421 2 68 262 111
fax: +421 2 68 262 100
e-mail: pzvar@pzvar.sk
web: www.pzvar.sk

ISBN 978-80-8096-294-4
EAN 9788080962944



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
Výskumné centrum
UNIZA



PRVÁ ZVÁRAČSKÁ, a. s., BRATISLAVA
TRUMPF Slovakia, s. r. o., KOŠICE
NES NOVÁ DUBNICA s. r. o.
TECHNICKÁ UNIVERZITA KOŠICE - Strojnícka fakulta, FVT Prešov
ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE – Strojnícka fakulta, UNIZA
SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA BRATISLAVA -
Materiálovotechnologická fakulta v Trnave
SLOVENSKÁ AKADÉMIA VIED –
Ústav materiálov a mechaniky strojov
CENTRUM VEDECKO-TECHNICKÝCH INFORMÁCIÍ SR - Medzinárodné
laserové centrum

Vás pozývajú na

VEDECKÚ KONFERENCIU

TECHNOLÓGIA ZVÁRANIA 2022 –
Technológia rozvoja priemyslu Európskej únie

9. novembra 2022

Bratislava

PROGRAM

9. november 2022

12³⁰ – 13⁰⁰ Prehliadka laboratórií PZ a.s.

13⁰⁰ Prezentácia účastníkov

13¹⁵ Otvorenie vedeckého seminára

Dr. h. c. Ing. Peter Fodrek, PhD., host'. prof., generálny riaditeľ PZ, a. s. Bratislava

Sekcia: Zváracie technológie

Chairman: prof. Ing. Janette Brezinová, PhD.

13²⁰ **Analýza plazmy hybridného laser-TIG zvárania v pulznom režime pomocou vysokorychlostnej kamery**

Bruncko J., Michalka M., Šimek M., Vincze A., Ormandy R., Szewczyk T., Uherek F. (MLC Bratislava; PRVÁ ZVÁRAČSKÁ, a. s. Bratislava)

13⁴⁰ **Zvyšovanie technologickej životnosti foriem aplikáciou progresívnych funkčných vrstiev**

Brezinová J., Viňáš J., Džupon M., Hašul' J. (Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach)

14⁰⁰ **Výskum zmačavosti aktívnej spájkovacej zliatiny na báze Sn-Sb-Ti na kompozitnom substráte Ni-SiC pri ohreve elektrónovým lúčom**

Pluhár A., Koleňák R., Babincová P., Dřímal D. (MTF STU Trnava, PRVÁ ZVÁRAČSKÁ, a. s. Bratislava)

14²⁰ **Ultrazvukové spájkovanie Al₂O₃ keramiky a Ni-SiC kompozitu pomocou aktívnej spájky na báze Bi**

Meluš T., Koleňák R., Drápala J., Babincová P., Pašák M. (MTF STU Trnava, VŠB-TUO Ostrava)

14⁴⁰ **Zváranie duplexných ocelí duálnym laserovým lúčom**

Kopčanová L., Beronská N., Nosko M. (SAV UMMS Bratislava)

15⁰⁰ **Numerická simulácia zvárania tupého spoja nehrdzavejúcej ocele a medi laserovým lúčom**

Hnilica M., Hodúlová E., Sahul M., Kovačócy P., Šimeková B., Kovaříková I. (MTF STU Trnava)

15²⁰ **Variácie hustoty vírivých prúdov pri umelých defektoch v aditívne vyrábanej nehrdzavejúcej oceli**

Hatala M., Botko F., Gel'atko M., Vandžura R. (Fakulta výrobných technológií, Technická univerzita v Košiciach)

Prestávka

Sekcia: Inovácie zväracích zariadení

Chairman: Ing. František Kolenič, PhD.

16⁰⁰ **Konštrukčný návrh modulu Faradayovej sondy, určenej pre meranie a posúdenie kvality elektrónového lúča**

Lipár S., Kováč L., Dřímal D., Ormandy R. (PRVÁ ZVÁRAČSKÁ, a. s. Bratislava)

16²⁰ **Digitálny generátor časových priebehov pre moduláciu zväracieho prúdu elektrónového lúča**

Kunštek D., Sekerka R., Kováč L., Koršňák P. Kopecký M. (PRVÁ ZVÁRAČSKÁ, a. s. Bratislava, NES Nová Dubnica, s. r. o.)

16⁴⁰ **Aplikácia digitálnych regulátorov pre riadenie VN zdrojov elektrónovolúčových zväracích zariadení.**

Darovec R., Kolenič F., Sekerka R., Koršňák P. Kopecký M. (PRVÁ ZVÁRAČSKÁ, a. s. Bratislava, NES Nová Dubnica, s. r. o.)

17⁰⁰ **Zvýšenie odolnosti meracích kanálov elektrónovolúčových zariadení v prostredí s vysokou mierou rušenia.**

Koršňák P., Sekerka R., Darovec R., Fusík P. (PRVÁ ZVÁRAČSKÁ, a. s. Bratislava, NES Nová Dubnica, s. r. o.)

Recenzenti príspevkov: prof. Ing. Janette Brezinová, PhD.
prof. Ing. Ján Viňáš, PhD.
doc. Ing. Erika Hodúlová, PhD.
doc. Ing. Peter Polák, PhD.