

Slovenská zväračská spoločnosť
člen Zväzu slovenských vedeckotechnických spoločností
Odborná skupina SZS Spájkovanie

za spoluúčasti

Katedry zvárania Materiálovotechnologickej fakulty STU, Trnava,
Fyzikálneho ústavu SAV,
Ústavu materiálov a mechaniky strojov SAV
Výskumného ústavu zväračského - Priemyselného inštitútu SR

usporiadajú seminár v rámci projektu ELFNET

BEZOLOVNATÉ SPÁJKY V ELEKTROTECHNICKOM PRIEMYSLE

Pozvánka, program, prihláška

20. septembra 2005, utorok

Miesto konania: Mf STU Trnava, Jána Bottu 23, budova T, Malá aula

TRNAVA

Seminár bude venovaný problematike zavedenia nových materiálov a technológií pre spájkovanie, kde sa nebude môcť používať olovo.
Európska komisia vydala direktívu, ktorá požaduje od každého členského štátu EÚ **zákaz používania olova**, prípadne iných nebezpečných látok v nových elektrických a elektronických zariadeniach, najneskôr od 1.júla 2006.

ELFNET - European Leadfree Network

Odborní garanti

Ing. Viliam Ruža, PhD., predseda OS SZS Spájkovanie
Ing. Roman Koleňák, PhD., podpredseda OS SZS Spájkovanie, STU MtF KZ Trnava
RNDr. Pavol Šebo, DrSc., UMMS SAV
Ing. Peter Švec, DrSc., FU SAV
Ing. Ľuboš Mráz, PhD., VÚZ – PI SR

Organizačný garant:

Ing. Viera Križanová, sekretariát SZS, Kocel'ova 15, 815 94 Bratislava,
tel.:02-50 20 76 37, fax:02-55 57 29 91, mobil: 0911 789 879
E-mail: zsvts@zsvts.sk, szskrizanova@yahoo.sk
Informácie aj na www.weldingportal.sk a www.savba.sk/elfnet

Všeobecné informácie:

Rokovacie jazyky: slovenský, český

Zborník: k termínu konania seminára bude vydaný zborník prednášok, ktorý obdržia účastníci seminára pri prezentácii.

V zborníku je možnosť **uverejniť reklamu** vo formáte A4 za 2000,- Sk

Možnosť prezentácie firmy počas seminára (výstavka, propagačné materiály, vzorky) za 2000,-Sk

Účastnícky poplatok: 300,- Sk pre členov SZS
400,- Sk pre nečlenov SZS

V cene účastníckeho poplatku je zahrnuté občerstvenie a zborník.

Spôsob a potvrdenie úhrady: účastník zašle organizačnému garantovi vyplnenú a potvrdenú Závaznú prihlášku účastníka. Úhradu treba realizovať prevodom na účet SZS, vo výnimočných prípadoch na mieste pri prezentácii. Daňový doklad obdrží objednávateľ do 15 dní po úhrade platby.

Termín zaslania prihlášky: do 19.septembra 2005, na adresu organizačného garanta.

Sekretariát SZS
Ing. Viera Križanová
Kocel'ova 15
815 94 Bratislava

IČO: 12665045, DIČ:20 20 84 06 13 **SZS nie je plátcem DPH**
Bankové spojenie: VÚB, a. s. pobočka Bratislava, Gorkého 7,
Č. účtu: 115232 – 012 / 0200 variabilný symbol 200905, konštantný symbol:0308

Tešíme sa na spoločné stretnutie:

Odborný program seminára Bezolovnaté spájky v elektrotechnickom priemysle.

Prezentácia: 8.00 – 9.00 hod.

Otvorenie: 9.00: Ing. Ruža, PhD.

I. Blok prednášok 9.10 – 10.50

1. Pavol Šebo, Dušan Janíčkovič, Peter Švec: Európska sieť pre bezolovnaté spájkovanie – ELFNET

2. Roman Kolečák, Milan Turňa: Spájkovanie mäkkými bezolovnatými spájkami

3. Pavol Šebo, Pavol Štefánik: Vplyv tepelného cyklovania na šmykovú pevnosť spojov Cu – Sn - 3,5 Ag -In - Cu, s rôznym obsahom india

4. Viliam Ruža, Ľuboš Mráz: Pevnosť na mätko spájkovaných spojov pri zvýšených teplotách

Diskusia

Prestávka s občerstvením 10.50 – 11.20

II Blok prednášok 11.20 – 14.00

5. Martin Pardubský: Bezolovnaté nízkoteplotné spájky v Reflow procese

6. Dušan Janíčkovič: Výroba bezolovnatých fóliových spájok

7. Alexander Kalčík: Spôsob výroby práškovej bezolovnatej mäkkej spájky

8. Miloš Valenta: Inertní atmosféra a její přínos pro bezolovnaté pájení

9. Erika Hodúlová, Beáta Szewczyková, Milan Turňa: Počítačová simulácia spájkovaných spojov zhotovených bezolovnatými spájkami

10. Ľuboš Mráz, Viliam Ruža : Chyby spájkovaných spojov

Diskusia

Záver seminára: 14.00

Návratka. Prosíme poslať na adresu Organizačného garanta do 19. 9. 2005

Závazná prihláška

na seminár Bezolovnaté spájky v elektrotechnickom priemysle v Trnave 20.9.2005

Meno:.....

Adresa:.....

Tel:..... Fax..... E-mail:.....

Podpis a pečiatka objednávateľa