

doc. dr hab. Jacek Szelażek

Pracownia Ultradźwiękowych Badań Materiałów IPPT PAN, 02-109 Warszawa, ul. Pawińskiego 5B
tel. (22) 826 12 81 w. 242, e-mail: jszela@ippt.gov.pl

mgr Bogusław Osuchowski

Biuro Gamma, adres podany wyżej, telefon czynny również wieczorem

oraz prof. dr hab. Julian Deputat

zapraszają na **XVI seminarium szkoleniowe**

NIENISZCZĄCE BADANIA MATERIAŁÓW

które odbędzie się w ośrodku **DAFNE, Zakopane, ul. Jagiellońska 30, tel. 018 206 60 07**
w dniach **09 – 12 marca 2010 r.**

Tematyka XVI seminarium:

- Współczynnik odbicia fal ultradźwiękowych i jego wykorzystania w badaniach maszyn,
- Automatyzacja badań ultradźwiękowych w hutnictwie,
- Badania spoin metodą TOFD, w tym badania spoin cienkich,
- Inteligentne wielozadaniowe tłoki do badania rurociągów przesyłowych,
- Wykorzystanie techniki Phased Arrays w badaniach odlewów,
- Zasady ultradźwiękowych pomiarów grubości – stan techniki i przegląd światowej aparatury (przedstawi gość z firmy Krautkraemer),
- Prace z dziedziny badań nieniszczących prowadzone w Instytucie Fraunhofera IZfP w Saarbrücken (przedstawi gość z IZfP),
- Postępy w badaniach materiałów metodą prądów wirowych (przedstawi gość z Instytutu Karpenki Akademii Nauk Ukrainy we Lwowie).

Wykaz przewidywanych wykładów podany jest na odwrocie.

Oprócz wykładów zamówionych prezentowane będą zgłoszone referaty z prac własnych.

Koszt uczestnictwa wynosi **1100 zł** od osoby. Koszt ten obejmuje zakwaterowanie i pełne wyżywienie uczestnika przez trzy dni (od wtorku 09 marca wieczorem do piątku 12 marca po południu) oraz materiały przygotowane na seminarium. Uczestnicy otrzymają również książkę Dominika Senczyka pt. „**Z dziejów polskiej radiologii przemysłowej**” oraz zaświadczenie o udziale w seminarium.

W czasie seminarium wręczone zostaną prof. dr hab. inż. Zenonowi Ignaszakowi z Politechniki Poznańskiej i mgr inż. Joannie Ciesiołce z firmy JOTEZ nagrody za osiągnięcia w dziedzinie badań nieniszczących przyznane w 2009 r.

Prosimy o wypełnienie karty zgłoszenia i przesłanie jej na adres Biura Gamma w terminie **do dnia 12 lutego 2010 r.** oraz wpłatę do tego terminu kosztów uczestnictwa na konto Biura Gamma (podane wyżej). Koszt udziału osoby towarzyszącej wynosi 600 zł, jej udział należy zaznaczyć w rubryce „Uwagi” karty zgłoszenia, a wpłatę dokonać w w/w terminie.

Ilość miejsc ograniczona. Zgłoszenia będą przyjmowane w kolejności wpłat.

Zainteresowanym promocją swoich wyrobów i/lub usług proponujemy:

- **udział w wystawie** zorganizowanej w czasie seminarium – koszt stanowiska 300 zł + VAT
- **umieszczenie reklamy** w materiałach seminaryjnych – koszt 300 zł/str. + VAT.

Przewidywane wykłady

1. dr Sławomir Mackiewicz – *(IPPT PAN Warszawa)*
Odbicie fal ultradźwiękowych od granicy dwóch ciał stałych
2. dr inż. Grzegorz Starzyński – *(IPPT PAN Warszawa)*
Pomiary współczynnika odbicia fal ultradźwiękowych od styku powierzchni chropowatych pod obciążeniem normalnym
3. dr hab. inż. Jacek Szelażek – *(IPPT PAN Warszawa)*
Zastosowania pomiarów współczynnika odbicia fal ultradźwiękowych od granicy metal-metal w technice
4. dr inż. Marek Śliwowski – *(NDTEST Warszawa)*
Badania cienkich i grubych spoin techniką TOFD
5. prof. dr hab. Zenon Ignaszak, mgr inż. Paweł Bobrowski, mgr inż. Joanna Ciesiółka – *(odpowiednio Politechnika Poznańska, TurboCare S.A., JOTEZ)*
Phased array w odlewnictwie - nowe możliwości identyfikacji nieciągłości
6. mgr inż. Grzegorz Hottowy – *(EKSPLAST Gliwice)*
Przykłady ultradźwiękowych badań rur w toku produkcji
7. mgr inż. Grzegorz Hottowy – *(EKSPLAST Gliwice)*
Wybrane aspekty automatyzacji badań ultradźwiękowych
8. dr Peter Renzel – *(Krautkraemer)*
Ultradźwiękowe pomiary grubości – przegląd aparatury
9. dr Valentin Uchanin – *(Akademia Nauk, Ukraina)*
Postępy w badaniach materiałów metodą prądów wirowych
10. dr Ing. Eckhardt Schneider – *(IZfP, Saarbrücken)*
Przegląd prac z dziedziny ultradźwiękowych badań materiałów prowadzonych w IFzP, Saarbruecken (jeden lub dwa wykłady)
11. dr inż. Paweł Raczyński – *(Centrum Diagnostyki Rurociągów Przesyłowych, Warszawa)*
Inteligentne tłoki wielofunkcyjne do diagnozowania rurociągów przesyłowych

* * * * *

Oprócz wykładów szkoleniowych przewidziane są dyskusje oraz pokazy aparatury do badań nieniszczących.