

# PROGRAM SESJI 38 KKBN

## POZNAŃ-LICHEŃ 2009

### SESJA I

**Wtorek 20.10.2009, godz. 9<sup>40</sup> – 13<sup>30</sup>**

1. Jacek Szelażek, Krzysztof Mizerski, Piotr Gutkiewicz, Sławomir Mackiewicz: Tensometria ultradźwiękowa, referat zamówiony, 30 min.\*
2. Dariusz Sibilski: Rentgenowska tomografia komputerowa dla nauki i przemysłu, 20 min.\*
3. Krystian Paradowski, Jan Płowiec, Radosław Karczewski i inni: Ocena stanu technicznego kolumny próżniowej wykonana metodą emisji akustycznej w warunkach eksploatacyjnych, 20 min.
4. Zdzisław Pęski: Nowości w miernictwie ultradźwiękowym 2006-2008 generowanie fal T-L-R w ośrodku stałym bez użycia ośrodka sprzęgającego akustycznie, 20 min.  
Coffe Break 30 min, 11<sup>10</sup>-11<sup>40</sup>
5. Marcin Ciesielski, Krystian Paradowski: Określenie różnic emisji akustycznej na zbiorniku lpg przy zastosowaniu różnej liczby czujników, 20 min.
6. Zenon Ignaszak, Paweł Bobrowski, Joanna Ciesiółka, Adam Kopeć: Porównanie badań radiograficznych i ultradźwiękowych phased array próbki odlewu z porowatością rozproszoną, 20 min.
7. Zenon Ignaszak, Paweł Popielarski, Krzysztof Krawiec: Procedura ilościowej identyfikacji nieciągłości w odlewach na podstawie komputerowej analizy obrazu RT, 20 min.
8. Marta Wojas: Badania nieniszczące w europejskim systemie bezpieczeństwa technicznego, 20 min.

### SESJA II

**Wtorek 20.10.2009, godz. 15<sup>00</sup> – 17<sup>30</sup>**

1. Zenon Ignaszak: Wybrane aspekty „Tolerance of damage” w projektowaniu i eksploatacji wyrobach odlewanych, referat zamówiony, 30 min.
2. Joanna Izdebska, Halina Podsiadło: Badania nieniszczące w ocenie jakości nadruku wykonanego techniką fleksograficzną na podłożach foliowych, 20 min.
3. Marta Gajadur, Halina Podsiadło: Badania nieniszczące dotyczące wpływu grubości warstwy farby na jakość druku offsetowego, 20 min.
4. Dominik Kukla, Justyna Szlagowska-Spychalska: Ocena grubości warstw hartowanych indukcyjnie z wykorzystaniem metody prądów wirowych, 20 min.
5. Zenon Ignaszak, Joanna Ciesiółka, Marta Wojas: Warsztaty doskonalące w zakresie badań produkcyjnych i eksploatacyjnych UT wyrobów odlewanych (w związku z normą EN 473), 20 min.
6. Robert Adameczak, Adam Bładocha, Joanna Ciesiółka, Zenon Ignaszak, Wiesław Pryczak, Weronika Wojciechowska: Przykład synergii wiedzy o procesie i badań UT w służbie optymalizacji technologii odlewu o specjalnym przeznaczeniu.  
Coffe Break 20 min, 17<sup>10</sup>-17<sup>30</sup>

### SESJA III

**Środa 21.10.2009, godz. 9<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>**

1. Romuald Sztukiewicz: Przegląd metod nieniszczących stosowanych w drogownictwie, referat zamawiany, 30 min.
2. Roman Barczewski: Zastosowanie krótkoczasowych metod przetwarzania sygnałów wibroakustycznych w rozpoznawaniu stanu struktur mechanicznych, 20 min.
3. Bogusław Ładecki, Wojciech Gwoździewicz, Andrzej Fijałkowski: Wybrane przykłady badań nieniszczących elementów urządzeń i narzędzi wiertniczych, 20 min.
4. Bohdan Stawiski: Badania wytrzymałości betonu w konstrukcjach formowanych poziomo, 20 min.  
Coffe Break 30 min, 10<sup>30</sup>-11<sup>00</sup>

5. Piotr Synaszko, Krzysztof Dragan, Michał Sałaciński: Badania eksploatacyjne łopat wirnika nośnego śmigłowców MI-2, 20 min.
6. Krzysztof Dragan: Metody ciągłego nadzoru stanu technicznego konstrukcji lotniczych (SHM), 20 min.
7. Валентин Учанин: Разработка и применение вихретоковых датчиков мультидифференциального типа, 20 min.
8. Валентин Учанин: Влияние длины трещины на пространственное распределение сигнала вихретокового датчика, 20 min.
9. Maciej Roskosz, Arkadiusz Bonik: Badania połączeń spawanych metodą magnetycznej pamięci metalu, 20 min.

#### **SESJA IV**

**Środa 21.10.2009, godz. 15<sup>00</sup> – 15<sup>40</sup>**

1. Krzysztof Dragan, Piotr Synaszko: Wykrywanie korozji i pęknięć z wykorzystaniem nowoczesnych metod diagnostycznych w konstrukcjach typu kompozyt-metal, 20 min.
2. Maria Golec, Zdzisław Golec: Badania drgań wieży turbiny wiatrowej o poziomej osi obrotu, 20 min.

#### **SESJA PLAKATOWA**

**Środa 21.10.2009, godz. 15<sup>40</sup> – 16<sup>30</sup>**

1. Władysław Michnowski, Jarosław Mierzwa: Wiarygodność ultradźwiękowych badań spoin zgodnie z normami PN-EN 1712 I PN-EN 1714.
2. Łukasz Sarniak, Marcin Wielgat, Maciej Szwed, Wojciech Manaj, Krzysztof J. Kurzydłowski: Zautomatyzowane ultradźwiękowe badania zanurzeniowe elementów kompozytowych.
3. Lesław Sozański: Badania nieniszczące w budowie i eksploatacji maszyn podstawowych w górnictwie odkrywkowym.
4. Maciej Szwed, Krystyna Lublińska, Marcin Wielgat, Łukasz Sarniak, Krzysztof Kurzydłowski: Procesy degradacji wodorowej blach platerowanych monitorowane metodą defektoskopii ultradźwiękowej.
5. Alain Cartailac Moretti: Znaczenie koloru w badaniach nieniszczących metodą penetracyjną: jak przy użyciu odpowiedniego światła udoskonalić inspekcję wizualną.
6. Jacek Szulczyk, Czesław Cempel: Ocena akustyczna modeli turbin wiatrowych o pionowej osi obrotu.

#### **SESJA V**

**Czwartek 22.10.2009, godz. 9<sup>00</sup> – 11<sup>00</sup>**

1. Referat zamówiony - Leszek Pobjewski: Trendy w zastosowaniu ultrasonografii w medycynie, 30 min.
2. Dariusz Mężyk, Krystyna Malesa: Zagadnienia trwałości materiałów konstrukcyjnych stosowanych na rurociągi pary pierwotnej w energetyce konwencjonalnej, 20 min.
3. Maciej Roskosz, Marek Kurzak: Odwracalne i nieodwracalne zmiany namagnesowania w ferromagnetykach poddanych niskocyklowym obciążeniom rozciągającym, 20 min.
4. Maciej Roskosz, Adam Palacz: Analiza gradientu własnego pola magnetycznego ferromagnetyków pod kątem oceny stanu wytężenia, 20 min.
5. Marian Błaszczuk, Magdalena Maj: Analiza wyników egzaminów NDT w systemie UDT-CERT po wdrożeniu normy PN-EN 473:2008, 20 min.

*\* końcowe 5 min każdego referatu jest przewidziane na dyskusję*

#### **Uwaga:**

*Organizatorzy zastrzegają sobie prawo korekt w programie, wynikłych z niezależnych od nich zdarzeń. Ostateczny program będzie podawany do wiadomości uczestników najpóźniej bezpośrednio przed rozpoczęciem poszczególnych sesji.*