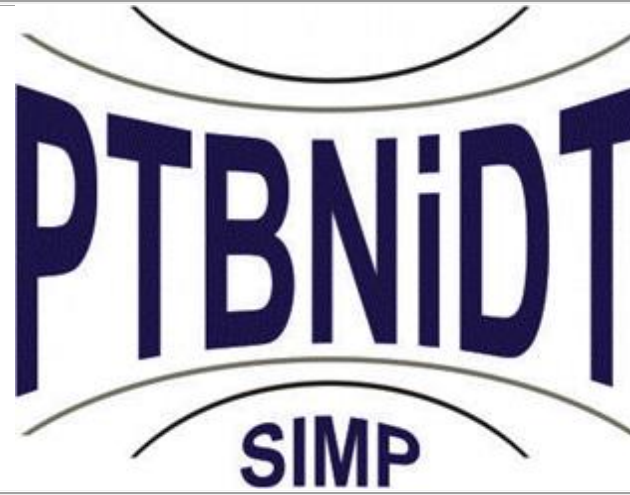


Biuletyn

Nr 9

listopad 2016 r.



Od redakcji

Po nieco dłuższym, ale pracowitym okresie przerwy od ostatniego wydania przedstawiamy Państwu kolejny numer biuletynu PTBNiDT. Tym razem jest to Nr 9 i licząc wydanie Nr 0 jest to wydanie jubileuszowe bo już dziesiąte naszego Biuletynu. Poniżej przedstawiamy list jaki otrzymała Redakcja od Prezesa PTBNiDT SIMP w uznaniu za dotychczasową społeczną pracę, której oddali się członkowie Redakcji. Życzymy miłej lektury.

Redakcja Biuletynu PTBNiDT SIMP

Szanowna Redakcjo,

Niniejszym składam gorące podziękowania tym z Państwa, którzy przyczynili się wyłożoną pracą do rozwoju tej mam nadzieję potrzebnej środowisku inicjatywy powstania Biuletynu. Osiem (dop. Redakcji: Dziewięć) wydanych dotychczas numerów dostarczyło ciekawej lektury i ich wydanie należy uznać za duże osiągnięcie.

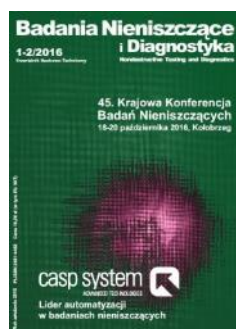
Ze względu na pojawienie się czasopisma *Badania Nieniszczące i Diagnostyka* bardzo Państwa proszę o kontynuowanie prac nad wydawaniem Biuletynu, gdyż oba wydawnictwa, a także strona PTBNiDT są komplementarne i będą się doskonale uzupełniały.

Szczególnie proszę członków ZT, a przede wszystkim reprezentantów ZT w Redakcji o aktywny udział i terminowe przekazywanie informacji o pracach i inicjatywach Zarządu, a także inspirowanie Przewodniczących Oddziałów do włączenia się w te inicjatywy. Bez Państwa pomocy, aktualnej informacji i współdziałania Oddziałów, Biuletyn nie będzie spełniał swego podstawowego zadania.

Pozdrawiam serdecznie

Tomasz Chady

Badania Nieniszczące i Diagnostyka – Nr 1-2/2016



Mamy zaszczyt i przyjemność poinformować, że pierwsze wydanie **Nr 1-2/2016** (plik **pdf** wydania udostępniony został na stronie **www.bnid.pl** i stronie PTBNiDT) zapowiadanego i tak oczekiwanego przez środowisko czasopisma naukowo-technicznego „**Badania Nieniszczące i Diagnostyka**” ukazało się. Uroczysty debiut czasopisma miał miejsce w trakcie 45. Krajowej Konferencji Badań Nieniszczących. Pozytywne reakcje adresowane w stronę Komitetu Redakcyjnego BNiD pozwalają wierzyć, że czasopismo będzie w przyszłości stanowić forum dyskusyjne całego środowiska.

Dziękując za wkład autorom artykułów, sponsorom i partnerom oraz Organizatorom Konferencji za współpracę i udzielone wsparcie, zapraszamy wszystkich zainteresowanych do wspólnego tworzenia i kształtowania kolejnych wydań czasopisma.

Serdecznie zapraszamy Państwa do zamieszczania materiałów promocyjnych. Szczegółowe informacje dotyczące działalności Wydawnictwa i Czasopisma „*Badania Nieniszczące i Diagnostyka*” są dostępne **na stronie internetowej**. Zapraszamy do kontaktu **wydawnictwo@ptbnidt.pl**.

Zespół Redakcyjny czasopisma „*Badania Nieniszczące i Diagnostyka*”

Obchody 90-lecia Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich

W roku bieżącym obchodzimy 90. rocznicę „Urodzin” naszego Stowarzyszenia - Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich. Zarząd Towarzystwa zwrócił się do Oddziałów o wytypowanie Delegatów na uroczystości rocznicowe do Warszawy w dniu 25.11.2016r. Zgodnie z przekazaną Redakcji informacją delegatami PTBNiDT na obchody 90-lecia SIMP będą:

- Aleksandra Sytlak
- Roman Ostrowski
- Jan Kielczyk
- Alicja Kozłowska
- Grzegorz Psuj
- Dariusz Wojdała

Opracowała

Redakcja na podstawie informacji przekazanej przez ZT



Profesor Zdzisław Pawłowski

Medal im. Profesora Zdzisława Pawłowskiego

Na posiedzeniu w dn. 15.09.2016r. Zarząd PTBNiDT ustanowił medal im. Profesora Zdzisława Pawłowskiego.

Medal nadawany jest przez Zarząd Polskiego Towarzystwa Badań Nieniszczących i Diagnostyki Technicznej SIMP (PTBNiDT SIMP).

Medal im. Prof. Zdzisława Pawłowskiego jest wyrazem najwyższego uznania za zasługi w zakresie nieniszczących badań materiałowych i diagnostycznych urządzeń i konstrukcji.

Medal przyznaje się za działalność, która w istotny sposób przyczyniła się do rozwoju badań nieniszczących i diagnostyki technicznej, a w szczególności za:

- prace naukowo-badawcze,
- prace konstrukcyjne i technologiczne,
- prace wdrożeniowe, patentowe i racjonalizatorskie,
- działalność dydaktyczno-szkoleniową,
- działalność normalizacyjną,
- publikacje,
- działalność w krajowym i zagranicznym ruchu inżynierskim.

Do medalu mogą pretendować obywatele Polski oraz przedstawiciele państw obcych. Wnioski o wyróżnienie medalem im Prof. Pawłowskiego mogą składać: Zarząd Główny SIMP, Zarząd PTBNiDT oraz Zarządy Oddziałów PTBNiDT SIMP.

Medal przedstawia na awersie popiersie Prof. Pawłowskiego, a na rewersie logo SIMP z podpisem na obwodzie Polskie Towarzystwo Badań Nieniszczących i Diagnostyki Technicznej. **Regulamin** i **wniosek** do pobrania na stronie PTBNiDT.

Pierwszym wyróżnionym medalem im Zdzisława Pawłowskiego decyzją Kapituły Medalu został **Julian Deputat**.



Medal im. Prof. Z. Pawłowskiego

Zarząd Towarzystwa

Wydarzenia

45. Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących

W dniach 18 – 20 października w hotelu AQUARIUS SPA w Kołobrzegu odbyła się już **45. edycja Krajowej Konferencji Badań Nieniszczących** zorganizowana przez **Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Mechaników Polskich Oddział w Gorzowie Wielkopolskim** przy współudziale **Polskiego Towarzystwa Badań Nieniszczących i Diagnostyki Technicznej SIMP**. Zaangażowanie i intensywne zabiegi Organizatorów spotkały się z uznaniem licznych instytucji. Konferencję patronatem objęło Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, Urząd Dozoru Technicznego, Instytut Spawalnictwa w Gliwicach, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie i Komitet Budowy Maszyn Polskiej Akademii Nauk. Wsparcia medialnego udzieliły: Przegląd Spawalnictwa, STAL Metale & Nowe Technologie, Przegląd Mechaniczny, staleo.pl i nowe czasopismo Badania Nieniszczące i Diagnostyka. Ponadto telewizyjnym patronatem objęła TVP3 Gorzów Wielkopolski. Organizację Konferencji finansowo wsparły wiodące firmy w branży badań nieniszczących: NDT System Sławomir Józwiak (sponsor główny), Olympus Polska Sp. z o.o. i Koli sp. z o.o. (sponsory wiodący) i Testing sp. z o.o. (sponsor) oraz partnerzy: Amec Foster Wheeler Energy Fakop Sp. z o.o., Comsol Multiphysics GmbH, EVEREST POLSKA Sp. z o.o., HOLDING-ZREMB Gorzów S.A., Lubuski Klaster Metalowy, RAFAKO engineering Sp. z o.o., Urząd Dozoru Technicznego, Zakład Mechaniczny Mestil Sp. z o.o. Tradycyjnie Konferencja była okazją do wymiany wiedzy i doświadczeń dla wszystkich uczestników oraz do zapoznania się z nowościami technicznymi i technologicznymi na rynku badań nieniszczących i diagnostyki technicznej. W jej ramach odbywały się sesje naukowe, szkoleniowe i promocyjne, bogata wystawa producentów aparatury pomiarowej i usługodawców, a także specjalistyczne warsztaty. Wszystkie powyższe formy były miejscem prezentowania najnowszych osiągnięć oraz wyników prac badawczych i rozwojowych w szerokiej dziedzinie badań nieniszczących i diagnostyki mającej zastosowanie nie tylko w technice przemysłowej.



Od lewej: Włodzimierz Fleischer i Tomasz Chady



Od lewej: Roger Lyon, Mike Farley, Piotr Bielawski, Tomasz Chady, Qiang Tianpeng



Lewa strona od lewej: Uwe Ewert, Gerd Dobmann, Ryszard Sikora, Sławomir Józwiak, Jerzy Nowacki, Włodzimierz Fleischer, Ryszard Bartz; Prawa strona: sesja werbalna



Od lewej: Roger Lyon, Mike Farley, Piotr Bielawski

W Konferencji wzięło udział około 300 uczestników, w tym ponad 50 zaproszonych gości z kraju i zagranicy. Należy podkreślić wyjątkowo liczne grono znanych światowych specjalistów, a także obecność przedstawicieli najważniejszych międzynarodowych, zagranicznych i krajowych organizacji oraz instytucji zajmujących się tematyką badań nieniszczących. Swoją obecnością zaszczytili uczestników Konferencji m.in.: Dr Mike Farley – ustępujący Przewodniczący The International Committee for Non-Destructive Testing (ICNDT), Prof. Roger Lyon – Wiceprzewodniczący European Federation of Non-Destructive Testing (EFNDT), Prof. Qiang Tianpeng – Przewodniczący Forum Far East on NDT, a także Pani Hannelore Wessel-Sagebade przedstawiciel The German Society for Non-Destructive Testing (DGZfP), Doc. Ing. Pavel Mazal – President of the Czech Society for Non-destructive Testing (ČNDT), Prof. Uwe Ewert – Federal Institute of Materials Research and Testing (BAM) i Prof. Gerd Dobmann – Universität des Saarlandes, Prof. Ryszard Sikora – Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, Pani Jolanta Kochańska - Zastępca Prezesa Polskiego Komitetu Normalizacyjnego ds. Normalizacji oraz Pan Krzysztof Woźniak przedstawiciel Polskiego Centrum Akredytacji.



Od prawej: Hannelore Wessel-Sagebade i Tomasz Chady

Qiang Tianpeng



Od lewej: Piotr Bielawski i Ryszard Bartz



Od lewej: Marek Lipnicki, Christian Segebad, Hannelore Wessel-Sagebad, Pavel Mazal, Marta Wojas



Tomasz Chady



Jerzy Nowacki

Tradycyjnie w Konferencji uczestniczyli przedstawiciele największych polskich instytucji, organizacji i firm zajmujących się tematyką podejmowaną na KKBN.

Ceremonię uroczystego otwarcia rozpoczął Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego Pan Włodzimierz Fleischer, który zaprosił do współprowadzenia Prezesa PTBniDT SIMP Prof. Tomasza Chadego. Następnie głos zabrali Przewodniczący Komitetu Naukowego Prof. Piotr Bielawski przedstawiając pracę Komitetu, zaproszeni goście zagraniczni, a na koniec Pan Ryszard Bartz – Organizator Wystawy, który zaprezentował wystawców i zaprosił sponsorów do krótkiej przemowy. W trakcie otwarcia przedstawiono również nowe inicjatywy PTBniDT: nowe czasopismo „Badania Nieniszczące i Diagnostyka” i medal im. Prof. Z. Pawłowskiego.

W trakcie Konferencji odbyły się 62 wystąpienia w ramach 11 sesji werbalnych, jednej sesji specjalnej – panelowej poświęconej tematyce certyfikacji i akredytacji oraz jednej plakatowej, a także jednej promocji i wystawców.

Podczas Konferencji poruszono zarówno problematykę tradycyjną związaną z badaniami nieniszczącymi materiałów i elementów maszyn i konstrukcji (ang. Non-Destructive Testing - NDT), jak i problematykę identyfikacji stanu technicznego konstrukcji (ang. Structural Health Monitoring - SHM) i diagnostyki technicznej maszyn (ang. Condition Monitoring and Diagnostics of Machines). Jednym z kluczowych aspektów była również, wyrażnie interesująca uczestników konferencji, problematyka certyfikacji, akredytacji i normalizacji na potrzeby różnych gałęzi przemysłu - prezentowana m.in. podczas sesji specjalnej – panelu dyskusyjnego.

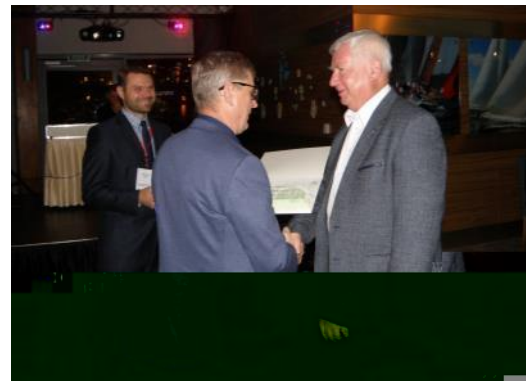
Podejmowano także tematy z innych ważnych obszarów, m.in. zastosowania badań nieniszczących w medycynie, co świadczy o rosnącej konieczności integracji środowisk technicznych i medycznych na potrzeby rozwoju. Zauważyć można również wzrost zainteresowania najnowszymi zaawansowanymi metodami pozyskiwania wiedzy i analizy, fuzji danych, czego dowodem są liczne prezentacje dotyczące rozwoju technik obliczeniowych. Prezentacje najczęściej obejmowały zastosowanie metody ultradźwiękowej i akustycznej, w dalszej kolejności radiografii, szeroko pojętych badań elektromagnetycznych i wizualnych. Przedstawiono najnowsze trendy badań oceny właściwości stali, betonu i konstrukcji budowlanych oraz kompozytowych.



Od lewej: Piotr Bielawski, Włodzimierz Fleischer, Bogdan Piekarczyk, Grzegorz Psuj, Rafał Obłąkowski



Od lewej: Piotr Bielawski, Włodzimierz Fleischer, Grzegorz Psuj, Ryszard Sikora



Od lewej: Grzegorz Psuj, Piotr Bielawski, Bogusław Olech

Artykuły zaprezentowane na 45. KKBN, po uzyskaniu pozytywnych recenzji, zostały opublikowane wyjątkowo w dwóch czasopismach: w 10/2016 numerze Przeglądu Spawalnictwa i nowym, tak oczekiwanym przez środowisko, czasopiśmie naukowo-technicznym – Badania Nieniszczące i Diagnostyka (Nr 1-2/2016 można pobrać [ze strony PTBNiDT SIMP](#)). Powołanie BNiD to wyjątkowe wydarzenie, a właśnie KKBN była miejscem jego debiutu.

Tradycją KKBN jest również honorowanie nagrodą im. prof. Zdzisława Pawłowskiego najlepszego referatu przygotowanego i wygłoszonego przez młodego uczestnika Konferencji. Nagrodę fundowaną przez firmę TECHNIC-CONTROL sp. z o.o. ze Szczecina tym razem otrzymał Pan Rafał Obłąkowski za wygłoszenie referatu pt. „Dlaczego zaleca się stosowanie profesjonalnych ośrodków sprzęgających w badaniach ultradźwiękowych?”.

Towarzysząca Konferencji wystawa aparatury badawczej zgromadziła 26 firm oferujących najnowocześniejsze rozwiązania pomiarowe i diagnostyczne z zakresu badań nieniszczących. Zaprezentowane zostały systemy pomiarowe i kontrolne czołowych światowych i krajowych producentów urządzeń NDT. Wśród wystawców swoją ofertę przedstawiły również jednostki inspekcyjne i certyfikujące. Oprócz firm z Polski (21) w wystawie uczestniczyły firmy zagraniczne: z Czech (1), Francji (2), Niemiec (2) i Wielkiej Brytanii (2). Zaprezentowana oferta wystawców cieszyła się olbrzymim zainteresowaniem wśród uczestników Konferencji.



Wystawa, od góry od lewej: NDT System, Olympus Polska Sp. z o.o., Koli sp. z o.o., Testing sp. z o.o.

W trakcie Konferencji zostały również zorganizowane specjalistyczne warsztaty prowadzone przez światowych ekspertów. W ramach czterech sesji warsztatowych odbyły się wyjątkowe zajęcia z zastosowania renomowanego światowego oprogramowania

CIVA NDE firmy EXTENDE S.A. i aRTist z BAM do symulacji m.in. układów UT i phased array UT oraz radiografii cyfrowej. Uczestnicy KKBN mieli wyjątkową możliwość bliższego poznania bogatych funkcjonalności tych znanych na świecie środowisk symulacyjnych pozwalających na optymalizację technik i technologii badawczych, a także prowadzenie procesów poznawczych i prac rozwojowych. Kolejne dwie sesje warsztatowe zrealizowali przedstawiciele firmy Everest Polska Sp. z o.o. przybliżając w ich ramach problematykę i najnowsze rozwiązania prowadzenia zdalnych badań wizualnych. Opinie wygłaszane przez uczestników wszystkich sesji warsztatowych jednoznacznie potwierdziły potrzebę realizacji tej formy aktywności w trakcie kolejnych Krajowych Konferencji Badań Nieniszczących.

Komitet Organizacyjny i Naukowy 45. KKBN pragnie Wszystkim uczestnikom i interesariuszom Konferencji serdecznie podziękować za udzielone wsparcie i aktywne zaangażowanie w rozwój naszego wspólnego dobra, jakim jest Konferencja. Dziękując za Państwa słowa uznania wierzymy, że 45. KKBN zostanie na długo w pamięci nas wszystkich. Mamy nadzieję, że nasze doświadczenia i otrzymane uwagi przyczynią się do ciągłego wzrostu rangi naszej Konferencji.



Ceremonia zamknięcia, od lewej: Ryszard Bartz, Tomasz Chady, Grzegorz Psuj, Piotr Bielawski



Organizatorzy, od lewej: Grzegorz Psuj, Radosław Kaftan, Ula Fleischer, Ryszard Bartz, Włodzimierz Fleischer, Dominika Syc, Rafał Syc

*W imieniu Komitetu Organizacyjnego i Naukowego 45. KKBN
Piotr Bielawski, Tomasz Chady, Włodzimierz Fleischer, Grzegorz Psuj*

Nagroda im. Zdzisława Pawłowskiego – 45. KKBN

Tradycyjnie podczas KKBN przyznano nagrodę im. prof. Zdzisława Pawłowskiego za najlepszy referat przygotowany i wygłoszony przez młodego uczestnika Konferencji. Nagrodę fundowaną przez firmę TECHNIC-CONTROL sp. z o.o. ze Szczecina tym razem nagrodę otrzymał Pan **Rafał Obłąkowski**.

Rafał Obłąkowski (mgr inż.), urodzony w 1990 roku, absolwent Politechniki Gdańskiej na kierunku Nanotechnologii, od 2015 roku pracownik firmy Koli sp. z o.o. w Baninie k/Gdańsk, posiada certyfikaty stopnia drugiego w metodzie VT i MT oraz świadectwo pozytywnego ukończenia kursu UTT. Podczas 45.KKBN wyróżniony nagrodą im. prof. Zdzisława Pawłowskiego dla najlepszego referatu przygotowanego oraz wygłoszonego przez młodego uczestnika Konferencji za referat:

Dlaczego zaleca się stosowanie profesjonalnych ośrodków sprzęgających w badaniach ultradźwiękowych?

R. Obłąkowski, M. Lipnicki

Ośrodki sprzęgające pełnią w badaniach ultradźwiękowych niezwykle ważną rolę - umożliwiają przejście fali ultradźwiękowej z jednego ośrodka do drugiego. Mimo, że przez operatorów są postrzegane jako niezbędne, to do wyboru sprzęgaczy często nie przywiązuje się większej uwagi.

Autorzy referatu w swojej pracy zaproponowali 5 kryteriów dotyczących właściwości sprzęgaczy, którymi należy się kierować przy wyborze odpowiedniego ośrodka sprzęgającego:

1. Zawartość inhibitorów korozji i składników niedozwolonych,
2. Impedancja akustyczna,
3. Lepkość,
4. Zakres temperatury stosowania,
5. Czas wysychania i szybkość odparowywania.

Zgodnie z literaturą, współczynniki odbicia i transmisji fali na granicy ośrodków są od siebie zależne i wyrażone poprzez wzór:

$$T = 1 - R = \frac{4Z_1Z_2}{(Z_1 + Z_2)^2}$$

gdzie: R - współczynnik odbicia

T - współczynnik transmisji (przenikania)

Z_1 - impedancja akustyczna ośrodka nr 1

Z_2 - impedancja akustyczna ośrodka nr 2

Wzór ten jest prawdziwy tylko w sytuacjach teoretycznych, w których nie rozpatruje się warstwy ośrodka sprzęgającego pomiędzy głowicą a materiałem badanym. Jednak w rzeczywistych, kontaktowych badaniach ultradźwiękowych sprzęgacz występuje zawsze, dlatego wzór na współczynnik transmisji powinien przyjąć postać:

$$T_I \cong \frac{4}{A + B \left(\frac{k_2 d}{Z_2} \right)^2}$$

gdzie: $A = \frac{(Z_1 + Z_3)^2}{Z_1 Z_3}$, $B = Z_1 Z_3$, k_2 - liczba falowa, Z_2 - impedancja akustyczna sprzęgacza.

Autorzy referatu przedstawili wyniki badań ultradźwiękowych dotyczące wpływu impedancji akustycznej ośrodka sprzęgającego na wielkość amplitudy sygnału zwrotnego. W eksperymencie, jako sprzęgacza, użyto 11 próbek sprzęgacza na bazie wody i gliceryny, z których każda miała inne proporcje tych dwóch składników. Podczas badań amplituda pierwszego echa była utrzymywana na stałym poziomie 80% wysokości ekranu. Materiałami badanymi były stal węglowa i nierdzewna. Wykazano, zgodnie z przewidywaniami teoretycznymi, że wraz ze wzrostem impedancji akustycznej ośrodka sprzęgającego rosła wartość amplitudy echa dna. Ponadto wzmocnienie, gdy sprzęgaczem była czysta woda, było wyższe aż o 5dB od wzmocnienia przy stosowaniu samej gliceryny.

Dlatego standardy wymagają stosowania tego samego ośrodka do skalowania, ustalania czułości i następnie badania. Poprawki związane z kompensacją strat przeniesienia, wynikające m.in. z różnic materiałowych i powierzchniowych, zwykle nie przekraczają 6dB, a w omawianym przypadku różnica wynosi aż 5dB.

Ponadto udowodniono, że źle dobrany ośrodek sprzęgający może mieć również wpływ na pojawienie się zjawiska korozji w badanym materiale. Teza ta została oparta o wyniki badań przeprowadzonych przez dwie niezależne firmy produkujące profesjonalne ośrodki sprzęgające – Sonatest oraz Sonotech.

W obu doświadczeniach wykorzystano profesjonalny żel ultradźwiękowy oraz substancję, która nie jest przystosowana do wykorzystania w badaniach ultradźwiękowych, czyli klej do tapet. Oba eksperymenty udowodniły, że przyczyną powstania na powierzchni stali korozji, zarówno powierzchniowej jak i szczelinowej, jest źle dobrany sprzęgacz, a konkretnie brak tzw. inhibitorów korozji w jego składzie, które skutecznie spowalniają i zatrzymują rozprzestrzenianie się korozji w materiale.

Na podstawie zaprezentowanych przez autorów referatu badań stwierdzono, że najlepszymi ośrodkami sprzęgającymi są profesjonalne sprzęgacze do badań ultradźwiękowych. Nie dość, że są one tworzone z myślą o badaniach nieniszczących, co gwarantuje producent, mogą występować w różnej formie (proszku do rozrobienia lub gotowych żeli), dzięki czemu, w razie potrzeby, można je zagęścić lub rozrzedzić, to dodatkowo zawierają inhibitory korozji. Doświadczenia i praktyka przemysłowa sugerują, że profesjonalne ośrodki sprzęgające mają nad innymi przewagę - są bardziej uniwersalne, bezpieczniejsze dla badanych obiektów i często tańsze.

Krajowa Konferencja Badań Radiograficznych

W dniach 5-7 września w Bolesławcu odbyła się coroczna Krajowa Konferencja Badań Radiograficznych. Organizatorami byli: NDT-System, Politechnika Opolska i UTiE "Level". Wygłoszono 13 referatów, zademonstrowano aparaturę do badań radiograficznych.

Informację Redakcji przesłał Jan Kielczyk



Roman Ostrowski

Urodził się w 23.VI.1929 w Ostrowie Wielkopolskim. W roku 1951 ukończył Liceum Mechaniczne i Techniczną Szkołę Lotniczą. Absolwent Wydziału Mechanicznego Politechniki Łódzkiej 1958 r., w zakresie metaloznawstwa i obróbki cieplnej. Uzyskał tytuł doktora Nauk Technicznych w Wojskowej Akademii Technicznej (WAT) w 1978 r.

Kariere zawodową związał z Instytutem Technicznym Wojsk Lotniczych (ITWL) w Warszawie od 1959 do 1990, gdzie przeszedł stanowiska od inż. lab. do kierownika Zakładu Naukowo-Badawczego. Jego prace w ITWL cechuje interdyscyplinarność obejmująca takie dziedziny jak: niezawodność i trwałość wyrobów, eksploatacja statków powietrznych i podejmowana dla bezpieczeństwa lotów profilaktyka.

Jego dorobek naukowo-badawczy obejmuje 170 pozycji publikowanych i niepublikowanych oraz 400 ekspertyz.

Prowadził wiele kursów dla wykonawców kontroli w lotnictwie, opracowując na ich potrzeby poradniki, wzorce, atlasy uszkodzeń wykrytych wad i elementów lotniczych oraz programy kursów penetracyjnych, magnetycznych oraz wiroprądowych. Od 1969 r. prowadził również kształcenie młodej kadry kontrolerów badań nieniszczących w Ośrodku Doskonalenia Kadr SIMP w Warszawie. W latach osiemdziesiątych prowadził wykłady na Podyplomowym Studium Badań Nieniszczących w WSI w Opolu.

Plk w st. sp. dr inż. R. Ostrowski

Dr inż. R. Ostrowski dorobek naukowy przedstawiał na KKBN oraz na konferencjach zagranicznych: Włochy, Czechosłowacja, Bułgaria, Holandia. Prowadzone prace technologiczne, szkolenia zawodowe oraz ekspertyzy przyczyniły się do uznania jego w Wojskach Lotniczych i lotnictwie cywilnym (sanitarne, APRL, PLL „LOT”) oraz przemyśle. Wyrazem tego są nadane Mu tytuły rzeczoznawcy oraz III stopień specjalisty badań nieniszczących.

Działalność społeczna. R. Ostrowskiego skupia się na sprawach zawodowych i naukowych Sekcji Wytrzymałości i Badania Materiałów SIMP od 1961 r. To wieloletni działacz Towarzystwa Badań Nieniszczących, pełniący różne funkcje w Zarządzie Towarzystwa. W latach 1987-1990 był czwartym przewodniczącym Sekcji Wytrzymałości i Badania Materiałów SIMP. Z jego inicjatywy powstały wkładki branżowe dotyczące badań nieniszczących i wytrzymałości materiałów do kalendarza SIMP. Był współzałożycielem Koła SIMP w Instytucie Technicznym Wojsk Lotniczych. W Kole tym pełnił funkcję Sekretarza w pierwszym Zarządzie, a przez dalsze dwie kadencje był przewodniczącym.

Pełnione funkcje w SIMP to:

- 1961-1969 r. członek Zarządu SIMP Oddziału Warszawskiego i Przewodniczący Komisji Rewizyjnej,
- 1973 r. Vice Prezydent Komitetu Organizacyjnego 7. Światowego Kongresu Badań Nieniszczących,
- 1979-1981 działacz w Radzie Programowej czasopisma „Eksploatacja Maszyn”,
- 1984-1987 członek Rady ds. Badań Nieniszczących przy ZG SIMP,
- 1987-1990 Przewodniczący SWiBM SIMP,
- reprezentant NOT i SIMP w Urzędzie Patentowym.

R. Ostrowski był wielokrotnie uhonorowany za działalność zawodową i społeczną. Między innymi otrzymał:

- w 1966 r. nagrodę z Komitetu Nauki i Techniki za opracowanie i wdrożenie do produkcji preparatów penetracyjnych,
- w 1976 r. nagrodę Ministra Obrony Narodowej za opracowanie i wdrożenie do produkcji małogabarytowego zestawu defektoskopowego do obsługi technicznej lotnictwa.

Za całokształt działalności był wyróżniony odznaczeniami państwowymi i resortowymi, w tym:

- Krzyżem Zasługi: brązowy, srebrny, złoty,
- Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski,
- Odznaką Zasłużonego dla Lotnictwa Sił Zbrojnych PRL,
- Honorowymi Odznakami: srebrną i złotą SIMP i NOT oraz odznaką H. Mierzejewskiego.

W 1986 r. na XV KKBN otrzymał nagrodę przewodniczącego SWiBM SIMP za osiągnięcia w dziedzinie badań nieniszczących metodami penetracyjnymi, a zwłaszcza za:

- opracowanie i wdrożenie do produkcji preparatów penetracyjnych,
- opracowanie monografii i podręcznika badań penetracyjnych oraz działalność dydaktyczną w tym zakresie.

*Opracowała
Aleksandra Sytlak*

Kontakt z redakcją biuletynu: biuletyn@ptbnidt.pl

Jeśli w przyszłości chcesz otrzymywać kolejne wydania biuletynu PTBNiDT SIMP, prześlij e-mail na adres redakcji o treści „Tak, chcę otrzymywać elektroniczną wersję biuletynu PTBNiDT SIMP”.

Jeżeli nie chcesz otrzymywać więcej informacji od redakcji biuletynu PTBNiDT SIMP, prześlij e-mail na adres redakcji o treści „Nie, proszę o skreślenie mnie z listy korespondencyjnej”.

Wydawcą biuletynu jest: Zarząd Polskiego Towarzystwa Badań Nieniszczących i Diagnostyki Technicznej Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich

00-050 Warszawa, ul. Świętokrzyska 14a