

Biuletyn

Nr 3

wrzesień 2015 r.



Od redakcji

Przedstawiamy Państwu czwarte, jesienne wydanie naszego Biuletynu (Nr 3). W dalszym ciągu zwracamy się do Państwa z prośbą o przysyłanie deklaracji chęci otrzymywania kolejnych numerów Biuletynu według poniższego wzorca na adres biuletyn@ptbnidt.pl. Życzymy Państwu przyjemnej lektury i zachęcamy do współpracy z Redakcją.

Redakcja Biuletynu PTBNiDT SIMP

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”.

Zarząd Towarzystwa

Informacja o realizacji wniosku w sprawie wydawania norm w języku polskim, zgłoszonego na spotkaniu ZT PTBNiDT z członkami Towarzystwa podczas 42. KKBN w Kołobrzegu w 2013r.

Temat został przedstawiony przez Prezesa ZT PTBNiDT SIMP, Kol. Tomasza Chadego jako wniosek do podjęcia uchwały w tej sprawie przez XXXIII. Walne Zgromadzeniu Delegatów SIMP w 2014 roku

1. Norma PN-EN ISO 11666:2011 pt. „Badania nieniszczące spoin – Badania ultradźwiękowe – Poziomy akceptacji” ukazała się w wersji polskojęzycznej 12 czerwca 2015r.
2. Norma PN-EN ISO 17635:2010 pt. “Badania nieniszczące spoin – Zasady ogólne dotyczące metali” ukaże się we wrześniu 2015 r.
3. Normy radiograficzne: są tłumaczenia całego pakietu norm z tej metody, niestety ze względu na warunki umów dyktowane przez PKN, z którymi nie zgadza się ZT, powstrzymujemy się przed złożeniem wniosków do PKN o ich wydanie.
4. Temat tłumaczenia norm w ujęciu ogólnym, podjęty uchwałą ZG SIMP: sprawą zajmuje się Włodzimierz Fleischer (v-ce Prezes ZG SIMP), z którym współpracuję. Jak dotąd ZG SIMP nie umieścił w/w tematu w planie obrad.
5. Co do rozdziału w Biuletynie na temat norm, uważam, że mogłyby się tam znaleźć wiadomości nie tylko informujące o

tłumaczeniach norm, ale np. wykazy aktualnych norm w poszczególnych metodach, omówienia tych norm (szczególnie anglojęzycznych, np. porównania z normami zastępowanymi). Chętnie się do tego przyłączę.

Marta Wojas

od Redakcji

powyższa informacja została przekazana Redakcji przez Kol. Martę Wojas w dniu 27.07.2015r.

Wiadomości z oddziałów

Oddział Szczeciński

W dniu 8 lipca 2015 roku w Domu Mechanika SIMP przy ul. Sabały 11a w odbyło się 63. posiedzenie PTBNiDT SIMP Oddział Szczecin. Po raz kolejny posiedzenie było również okazją do dyskusji. W trakcie spotkania Kol. Walenty Jasiński wraz z Kol. Bernardem Wichtowskim wygłosili referat pt. „Mikrostrukturalne procesy degradacyjne normalizowanej stali zlewnej z mostu kolejowego”. Po zakończeniu ciekawej dyskusji Kol. Ryszard Sikora i Kol. Tomasz Chady podsumowali przebieg XVIII. Międzynarodowego Sympozjum Elektrotechniki Teoretycznej ISTET 2015, a Kol. Bogusław Olech XXI. Naukowo-technicznej Krajowej Konferencji Spawalniczej „postęp, innowacje i wymagania jakościowe, których współorganizatorem był szczeciński oddział PTBNiDT SIMP.

W spotkaniu uczestniczyło 12 osób.



Opracował Bogusław Olech i Grzegorz Psuj

Wydarzenia

Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących

Już tylko miesiąc do **44. Krajowej Konferencji Badań Nieniszczących**. Zapisy i prace przygotowawcze w toku. Zachęcamy wszystkich chętnych do udziału w konferencji i do wysłania zgłoszenia.

Zainteresowanych tematyką konferencji informujemy, że odbędą się następujące sesje tematyczne:

- sesja kolejnictwa
- sesja budowlana
- sesja lotnicza

- sesja badań nieniszczących w przemyśle
- sesja certyfikacyjna.

Podczas trwania 44KKBN przewidujemy wygłoszenie około 20-tu referatów z zakresu powyższych zagadnień.

Podczas uroczystego otwarcia przewidujemy wystąpienie następujących osób:

- Prezesa PTBNiDT SIMP
- Prezesa SIMP
- Prezydenta European Federation for Non-Destructive Testing
- Delegatów Patronów Honorowych
- Reprezentantów zagranicznych towarzystw badań nieniszczących
- Przedstawicieli Sponsora Głównego i Sponsorów.

Na wystawę 44.KKBN zgłosiło się jak dotychczas 25 firm. Szczegółowe informacje znaleźć można na stronie **44. KKBN**.

Mamy już także wybrany zespół który uprzyjemni nam pobyt swoim występem artystycznym. Będzie to Kwintet Śląskich Kameralistów współpracujący z Filharmonią Śląską. Zespół zaprezentuje koncert wypełniony znanymi wszystkim utworami zaaranżowanymi przez koncertmistrza - Dariusza Zbocha.

Zespół ten występował na wielu festiwalach w kraju i za granicą obok takich gwiazd jak Jordi Savall, Borodin Quartet czy Kwintet smyczkowy Filharmoników Berlińskich.

Zapraszamy do wysyłania zgłoszeń – zapisy trwają!



W imieniu Organizatorów
mamy przyjemność zaprosić Państwa do udziału w:

44 Krajowej Konferencji BADAŃ NIENISZCZĄCYCH



20-22 Października 2015

www.kkbn.pl

Zapraszamy wszystkich zainteresowanych
tematyką **BADAŃ NIENISZCZĄCYCH**.

W ramach konferencji odbędzie się
wystawa sprzętu i aparatury badawczej.

Zachęcamy do:

- wzięcia udziału w 44. KKBN
w charakterze **WYSTAWCY** sprzętu
i usług do badań nieniszczących,
- różnych form współpracy i promocji jako
SPONSOR lub **PARTNER KONFERENCJI**.

„Badania nieniszczące
– pewność, wiarygodność, bezpieczeństwo”

W tym roku pragniemy położyć szczególny nacisk na tematykę
związaną z kolejnictwem, energetyką jądrową oraz lotnictwem.
Ponadto w ramach opracowań poświęconych sprawom prze-
mysłu wyszczególnione zostaną tematy badań konstrukcji stalo-
wych, ich należytego wykonania i kontroli użytkowania a co za
tym idzie bezpieczeństwa dla użytkownika finalnego jakim wszy-
scy jesteśmy.

Sponsorzy:



Polska

Partnerzy:

Sponsor główny:
NDT System

Organizatorzy 44. KKBN:



Stowarzyszenie Inżynierów
i Techników Mechaników
Polskich (SIMPA)



PTBNiDT
Polskie Towarzystwo
Badań Nieniszczących
i Diagnostyki Technicznej
SIMP w Katowicach

Patronat honorowy konferencji:



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego



MINISTERSTWO
GOSPODARKI



URZĄD OZJURU
TFHAN/ZNGGI

od Redakcji

powyższa informacja została przekazana Redakcji przez Komitet Organizacyjny 44.KKBN.

Światowa konferencja QNDE 2015

W dniach 27-31 lipca 2015 odbyła się w Minneapolis kolejna, 42. konferencja ***"Annual Review of Progress in Quantitative Nondestructive Evaluation Conference" (QNDE)***. Jak zwykle zgromadziła ona bardzo liczne (ponad 370 uczestników) grono naukowców i praktyków związanych z badaniami nieniszczącymi. Przedstawiono wiele interesujących referatów, praktycznie ze wszystkich dziedzin badań nieniszczących. Prezentacje odbywały się w ramach 40 sesji oralnych i 2 sesji plakatowych. Streszczenia wszystkich prezentowanych prac można pobrać ze ***strony konferencji***. Na uwagę zasługuje bardzo duży udział prac dotyczących testowania kompozytów. Tematyce tej poświęcono 2 odrębne sesje, a ponadto przewijała się również i na innych sesjach np. poświęconych metodom ultradźwiękowym, termografii czy też badaniom z wykorzystaniem fal elektromagnetycznych wysokiej częstotliwości (mikrofałe i THz). Zaciekawia także dość duża liczba prezentacji dotyczących metody prądów wirowych, co może wskazywać na ciągle duże nią zainteresowanie. Na konferencji pojawił się również wątek na pograniczu badań nieniszczących i psychologii, a dotyczący wpływu czynnika ludzkiego na jakość badań i perspektyw automatyzacji badań w przyszłości: "Can Automation Automatically Solve "The Human Factors Problem"?...And Other Illusions".

Choć dominującą grupą uczestników byli badacze amerykańscy to na uwagę zasługuje bardzo liczny udział obywateli Chin, Japonii, Niemiec i wielu innych państw europejskich. Niestety z Polski nie było nikogo poza prof. Ryszardem Sikorą i prof. Tomaszem Chadym, który zaprezentował w trakcie sesji oralnej pracę pt. "Identification of Rebars in a Reinforced Mesh Using Eddy Current Method". Panowie profesorowie wzięli również udział w posiedzeniu World Federation of Nondestructive Evaluation Centers (WFNDEC). Organizacja ta od wielu lat skupia najbardziej aktywne ośrodki naukowe zajmujące się badaniami nieniszczącymi a prof. Sikora jest jej długoletnim członkiem. Spotkanie poświęcone było planom kolejnych organizowanych przez WFNDEC kursów a także innym formom aktywności. Informacje na temat WFNDEC można znaleźć na oficjalnej stronie tej organizacji ***www.wfndec.org***.

W konferencji QNDE wziął również udział Prezydent European Federation for Non-Destructive Testing (EFNDT) Profesor Péter Trampus. W tym roku, Profesor Péter Trampus przyjął zaproszenie Prezesa PTBNiDT i weźmie udział w Krajowej Konferencji Badań Nieniszczących. Wygłosi on referat przybliżający różne aspekty działalności EFNDT, co miejmy nadzieję, że będzie przyczynkiem do dyskusji na temat zintensyfikowania udziału Polskich przedstawicieli w tej ważnej instytucji.

Opracował Tomasz Chady i Grzegorz Psuj

Sympozja i konferencje jeszcze przed nami

W tym roku czekają nas jeszcze kilka międzynarodowych sympozjów i konferencji. W dniach 8-10 września w Telford w Wielkiej Brytanii ma miejsce coroczna konferencja Brytyjskiego Instytutu Badań Nieniszczących ***NDT 2015***, tym razem już 54. W tym roku sesje prezentacyjne dotyczące szerokiego spektrum tematyki badań nieniszczących będą prowadzone równolegle, a organizatorzy spodziewają się w trakcie wystawy ***The Materials Testing 2015 Exhibition*** towarzyszącej konferencji ponad siedemdziesięciu wystawców oferujących rozwiązania techniczne z dziedziny testowania materiałów. Jeszcze we wrześniu w Berlinie będzie miało miejsce organizowane przez instytut BAM ***International Symposium Non-Destructive Testing in Civil Engineering*** poświęcone badaniom nieniszczącym w budownictwie. W planie konferencji znalazło się 21 sesji oralnych prowadzonych w trzech równoległych panelach oraz trzy sesje plenarne i dwie plakatowe. Zaplanowano także zwiedzanie laboratoriów Instytutu BAM w Berlinie. Również i w tym przypadku zaplanowana jest towarzysząca wystawa, a szczegóły dostępne są na ***stronie***. Pod koniec września w Sendai w Japonii odbędzie się natomiast 20. odsłona ***International Workshop on Electromagnetic NonDestructive Evaluation ENDE 2015*** poświęcona elektromagnetycznym metodom badań nieniszczących. W połowie października w odbędzie się w Pradze organizowane przez Czeskie Towarzystwo Badań Nieniszczących ***VIIIth International Workshop NDT in Progress***. Szczegóły można znaleźć na ***stronie konferencji***.

Opracował Tomasz Chady i Grzegorz Psuj



Mgr inż. Władysław „Asiu” Michnowski

1.01.1934
÷
17.05.2015

śmierci naszego Kolegi Władysława Michnowskiego.

Z głębokim żalem przyjęliśmy wiadomość o

Urodził się w Skarżysku Kamiennej 1 stycznia 1934 roku. Lata szkolne spędził w Dzierżoniowie. Był czynnym harcerzem w drużynie, w której zaprzyjaźnił się ze Zbyszkim Cybulskim, z którym w późniejszym okresie dalej utrzymywał kontakt. Studiował na Politechnice Wrocławskiej uzyskując w wieku 20 lat tytuł inżyniera na Wydziale Mechaniczno-Energetycznym. Później dodatkowo ukończył studia magisterskie na Wydziale Mechanicznym. Od początku pracy zawodowej związany był z Urzędem Dozoru Technicznego, gdzie zajmował się problemami badań nieniszczących, przede wszystkim metodami kontroli ultradźwiękowej. Oprócz pasji zawodowej, której poświęcał wiele czasu, był też miłośnikiem gór i narciarstwa zjazdowego – jako instruktor prowadził wiele obozów w Tatrach i Karkonoszach. Jego barwne opowieści o pobytach w Murowańcu czy Samotni łączyły w sobie dowcip z filozoficznym podejściem do życia. Od wielu lat odwiedzał w sobotnio – niedzielnych wyjazdach Ośrodek Wypoczynkowy Politechniki w Szklarskiej Porębie, gdzie również od 30 lat spędzał z Małżonką Sylwestry. Był też zapalonym żeglarzem żeglującym nie tylko po polskich akwenach. Był smakoszem korzystającym ze znawstwem z różnych kuchni regionalnych, ale też potrafił wspaniale sam przyrządzać różne potrawy, często zgodnie z rodzinnym przekazem.

Już w latach 70 ubiegłego wieku konstruował i produkował głowice ultradźwiękowe. Jako miłośnik i propagator wodnego sprzężenia akustycznego jego głowice były do tego od razu przystosowane. Jako dobry matematyk starał się określić geometrię propagacji fali ultradźwiękowej w elementach cienkościennych w celu opracowania procedur kontroli obwodowych złączy spawanych rur w energetyce. Zaowocowało to wdrożeniem w praktyce na początku lat siedemdziesiątych procedury „IBUS”, która na określonych warunkach uznawana jest przez UDT i po pewnych modyfikacjach dalej powszechnie stosowana. Za to osiągnięcie otrzymał w nagrodę talon na Syrenkę. Był wspaniałym wizjonerem kierunków rozwoju metod ultradźwiękowych. Jego defektoskop „Paka” była pierwszym zwiastunem „cyfryzacji” metod ultradźwiękowych. Pozwalała na zapamiętywanie uzyskanych wskazań ultradźwiękowych oraz ich późniejszą analizę zgodnie z wprowadzonymi normami oraz wydruk odpowiedniego sprawozdania. Dalszym osiągnięciem był „CUD” - komputerowy ultradźwiękowy defektoskop. Przystawka defektoskopowa współpracowała z laptopem, co istotnie poszerzało możliwości obróbki w czasie rzeczywistym uzyskiwanych w trakcie badań sygnałów ultradźwiękowych. Następnym krokiem było opracowanie skanera, który umożliwiał pozycjonowanie głowicy kontrolującej na badanym elemencie (pozycjonowanie przy użyciu dodatkowej głowicy fal powierzchniowych), a tym samym możliwość pełnego opisu i oceny na przykład kontrolowanego złącza. W roku 1990 powstała firma Zakład Badań Materiałów ULTRA, której był właścicielem i prezesem. W okresie późniejszym opracowany zostaje cyfrowy defektoskop ultradźwiękowy CUD, z bardzo wygodnym ekranem oraz szeregiem specjalnych głowic, między innymi do kontroli złączy elementów cienkościennych.

W międzyczasie mgr Michnowski działał w Towarzystwie Badań Nieniszczących. Był przez kilka kadencji Przewodniczącym Dolnośląskiej Sekcji Badań Nieniszczących SIMP, jak również członkiem Zarządu Głównego Sekcji. W latach sześćdziesiątych był współorganizatorem pierwszej konferencji związanej z wytrzymałością i badaniem materiałów we Wrocławiu. Organizował trzy Krajowe Konferencje Badań Nieniszczących sygnowane przez Dolnośląską Sekcję PTBniDT SIMP. Słynął z bardzo pragmatycznego podejścia do wszelkiego typu norm, przepisów i zasad, co wielokrotnie wywoływało burzliwe dyskusje na różnych spotkaniach. Organizował różnego typu szkolenia w zakresie badań nieniszczących, przede wszystkim ultradźwiękowych. Współ z magistrem Andrzejem Woźniackim, Prezesem Zarządu Oddziału SIMP we

Wrocławiu, współtworzył Ośrodek szkoleniowy w zakresie UT na certyfikat 1 i 2 stopnia, uznany przez UDT-Cert, jednak ośrodek nie utrzymał się na „rynku”.

W ostatnich latach z powodzeniem zajmował się problemem podwyższania bezpieczeństwa eksploatacyjnego w kolejnictwie, między innymi koniecznością kontroli kolejowych zestawów kołowych. Opracował wraz z Henrykiem Nikraszewiczem z Ostródy, zadziwiające auditorów zagranicznych, półautomatyczne stanowisko do badań ultradźwiękowych osi kolejowych. Z właściwym sobie uporem przełamywał trudności związane z powstaniem jednostki certyfikującej personel badań nieniszczących. Wraz z Adamem Pieńczukiem z Transportowego Dozoru Technicznego doprowadził do powołania do życia sektora przemysłowego „Utrzymanie ruchu kolei”, tak istotnego dla naszego przemysłu działającego na rzecz kolei. Przyczynił się również do powstania grupy „Dziadków” (egzaminatorów), którzy pomogli w starcie jednostki certyfikującej. Wykładał na kursach dla personelu badań nieniszczących oraz koordynował opracowanie sylabusów na kursy 1 i 2 stopnia badań ultradźwiękowych i magnetyczno- proszkowych w sektorze przemysłowym utrzymania ruchu kolei. Równocześnie opracował i wdrożył unikalny bezprzewodowy defektoskop ultradźwiękowy do badania pełnych i drażonych osi kolejowych zestawów kołowych, który z odpowiednim oprogramowaniem jest aktualnie wykorzystywany nie tylko w Polsce, ale również w innych krajach.

Był jednym z ostatnich wielkich inżynierów, potrafiących łączyć i wykorzystać wyjątkowy talent techniczny z poezją normalnego życia. Nie poddawał się presji otoczenia, zawsze był sobą. Straciliśmy wnikliwego badacza i wizjonera, sprawnego managera i dydaktyka, a także przyjaciela wielu z nas.

Leszek Sozański

Przewodniczący Dolnośląskiej Sekcji PTBNiDT SIMP

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