



Badania Nieniszczące i Diagnostyka
Agenda Wydawnicza SIMP
ul. Sabaly 11a, 71-341 Szczecin

e-mail: wydawnictwo@ptbnidt.pl
www.bnid.pl

ZESPÓŁ REDAKCYJNY / EDITORIAL BOARD

REDAKTOR NACZELNY / EDITOR-IN-CHIEF
Tomasz Chady

CZŁONKOWIE REDAKCJI / MEMBERS OF THE BOARD

Jacek Grochowalski
Ryszard Łakuski

REDAKTORZY DZIAŁOWI / SECTION EDITORS

METODOLOGIA BADAŃ / RESEARCH METHODOLOGY

Sławomir Mackiewicz, Marek Śliwowski

CERTYFIKACJA W BADANIACH / CERTIFICATION IN RESEARCH

Bogdan Piekarczyk

URZĄDZENIA I SYSTEMY BADAŃ

/ EQUIPMENT AND SYSTEMS FOR RESEARCH

Grzegorz Jezierski, Marek Lipnicki

PRAKTYKA PRZEMYSŁOWA BADAŃ

/ PRACTICE OF INDUSTRIAL RESEARCH

Krzysztof Dragan, Darek Wojdała

DIAGNOSTYKA / DIAGNOSTICS

Bogusław Ładecki,

MIĘDZYNARODOWA RADA PROGRAMOWA
INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMITTEE

Prof. Ryszard Sikora, Zachodniopomorski Uniwersytet Techniczny w Szczecinie,
Przewodniczący/President

Prof. Krishnan Balasubramaniam, Indian Institute of Technology Madras, Chennai, India

Prof. Alexander Balitskii, National Academy of Science of Ukraine, Ukraine

Prof. Gilmar F. Batalha, University of Sao Paulo, Brasil

Prof. Leonard J. Bond, Iowa State University, USA

Dr Pierre Calmon, CEA, France

Prof. Ermanno Cardelli, Università degli Studi di Perugia, Italy

Prof. Zhenmao Chen, Xi'an Jiaotong University, China

Prof. Leszek A. Dobrzański, World Academy of Materials and Manufacturing Eng., Polska

Dr Hubert Drzeniek, AMIL Werkstofftechnologie GmbH, Germany

Prof. Antonio Faba, Università degli Studi di Perugia, Italy

Prof. Nikolaos Gouskos, University of Athens, Greece

Mgr Paweł Grześkowiak, UDT, Polska

Prof. Jerzy Hoła, Politechnika Wrocławska, Polska

Prof. Jolanta Janczak-Rusch, Empa, Switzerland

Mgr Ryszard Jawor, Ryszard Jawor Usługi NDT, Polska

Dr Grzegorz Jezierski, Politechnika Opolska, Polska

Inż. Sławomir Józwiak, NDT Systems, Polska

Mgr Pablo Katchadjian, National Atomic Energy Commission of Argentina, Argentina

Mgr Jacek Kozłowski, TEST PLB, Polska

Prof. Marc Kreutzbruck, University of Stuttgart, Germany

Dr. Jochen Kurz, DB Systemtechnik GmbH, Germany

Mgr Marek Lipnicki, KOLI, Polska

Prof. Leonid M. Lobanow, Paton Welding Institute, Ukraine

Dr Sławomir Mackiewicz, NDT SOFT, Polska

Dr Wojciech Manaj, UDT, Polska

Dr Tadeusz Morawski, Usługi Techniczne i Ekonomiczne "Level", Polska

Prof. Zinovy T. Nazarchuk, National Academy of Science of Ukraine, Ukraine

Dr Ryszard Nowicki, GE Energy, Polska

Prof. Mohachiro Oka, Oita National College of Technology, Japan

Dr Jolanta Radziszewska-Wolińska, Instytut Kolejnictwa, Polska

Prof. Helena Maria Geirinhas Ramos, Instituto Superior Técnico, Portugal

Prof. Artur Lopes Ribeiro, Instituto Superior Técnico, Portugal

Prof. Maria Helena Robert, University of Campinas, Brasil

Dr hab. Maciej Roskosz, Politechnika Śląska, Polska

Prof. Krzysztof Schabowicz, Politechnika Wrocławska, Polska

Prof. Valentyn R. Skalsky, National Academy of Science of Ukraine, Ukraine

Prof. Jacek Ślania, Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny, Polska

Prof. Jacek Szeląg, IPPT PAN, Polska

Dr Marek Śliwowski, NDTEST Warszawa, Polska

Prof. Antonello Tamburrino, University of Cassino and Southern Lazio, Italia

Prof. Yuji Tsuchida, Oita University, Japan

Prof. Andrzej Tytko, AGH Kraków, Polska

Prof. Lalita Udupa, Michigan State University, USA

Prof. Gábor Vártesy, Hungarian Academy of Sciences, Hungary

Dr Grzegorz Wojaś, UDT, Polska

Prof. Sławomir Wronka, Narodowe Centrum Badań Jądrowych, Polska

Prof. Chunguang Xu, Beijing Institute of Technology, China

Prof. Noritaka Yusa, Tohoku University, Japan

Badania Nieniszczące i Diagnostyka

Nondestructive Testing and Diagnostics

NR 1-3/2025

ISSN 2451-4462 (ONLINE: 2543-7755)

VOLUMEN 11

SPIS TREŚCI

Łukasz Drobiec,
Możliwości detekcji zbrojenia w konstrukcjach żelbetonowych* 6

Tomasz Gorzelańczyk, Tomasz Łakomy, Krzysztof Schabowicz
Wykorzystanie metod nieniszczących do lokalizacji i identyfikacji wad betonu w obiektach
inżynierskich w ciągu nowobudowanego odcinka drogi ekspresowej 14

Ewa Harapińska
Badania ultradźwiękowe zgrzein punktowych w aspekcie ich standaryzacji* 18

Marek Nowak, Mateusz Wróbel
Monitorowanie urządzeń technicznych z wykorzystaniem metod badań nieniszczących* 26

Rafał Szymański
Wybrane metody badań nieniszczących wykorzystywane podczas inspekcji uszkodzonych
instruktor kompozytowych przed i po naprawie* 33

Dariusz Mężyk
Rola diagnostyki technicznej w zapewnieniu bezpiecznej eksploatacji ciśnieniowych
instalacji rurociągowych* 46

Ryszard Mańczak
Własności akustyczne materiałów połączenia adhezyjnego powłoki szpachlówkowej
z podłożem stalowym* 51

Ryszard Mańczak
Analiza drgań nadwozia pojazdu samochodowego na potrzeby stanowiskowych badań
degradacji połączenia adhezyjnego powłoki szpachlówkowej z podłożem stalowym* 57

Ryszard Mańczak
Ultradźwiękowa ocena degradacji połączenia powłoki szpachlówkowej
z podłożem stalowym* 64

Marek Śliwowski
Dyfrakcyjna ultradźwiękowa technika TOFD – nowe spojrzenie i wdrożenia* 71

Radosław Jasiński, Iwona Galman, Krzysztof Grzyb
Określenie wytrzymałości na ściskanie muru wykonanego z autoklawizowanego
betonu komórkowego z uwzględnieniem złożonego stanu naprężeń* 79

Wojciech Lis
Betatron 30MeV do badań radiograficznych grubościennych odlewów
i złączy spawanych stosowany w pracowni akceleratorowej HL LAB w Śremie* 91

Mateusz Wróbel, Maciej Szwed
Wymagania dotyczące badań NDT i charakteryzowania uszkodzeń
wg API 579-1/ASME FFS-1 Fitness For Service* 98

STRESZCZENIA REFERATÓW z 52. Krajowej Konferencji Badań Nieniszczących 106

* Artykuł recenzowany

PATRONAT I STAŁA WSPÓŁPRACA
PATRONAGE AND PERMANENT COOPERATION



PTBNiDT

