

47. Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących

Kołobrzeg, Hotel Aquarius Spa, 15-18 października 2018 r.

PROGRAM KONFERENCJI

PONIEDZIAŁEK 15.10.2018 r.

- 16:00 Rozpoczęcie pracy biura konferencji
- 18:00 Kolacja
- 20:00 Spotkanie Komitetu Naukowego i Komitetu Organizacyjnego (Sala Mistral – I piętro)

=====

WTOREK 16.10.2018 r.

- 7:00 Śniadanie
- 8:00 – 9:00 Otwarcie konferencji**
- 9:00 – 10:30 Sesja inauguracyjna:**
- 9:00 – 9:30 Leonard Runkiewicz: Historia metod nieniszczących stosowanych w budownictwie polskim
- 9:30 – 10:00 David Gilbert: Rola systematycznego rozwoju w pozyskiwaniu kompetencji zawodowych
- 10:00 – 10:30 Wojciech Manaj: Zasady uznawania laboratoriów badawczych
- 10:30 – 10:40 Otwarcie wystawy**
- 10:40 – 11:00 Przerwa kawowa
- 11:00 – 12:50 Sesja plenarna: Badania nieniszczące w budownictwie**
- Leonard Runkiewicz, Jan Sieczkowski: Ocena techniczna obiektów budowlanych za pomocą metod nieniszczących i seminieniszczących
- Krzysztof Schabowicz: Najnowsze metody nieniszczące wykorzystywane w badaniach w budownictwie
- Magdalena Rucka: Badania nieniszczące i monitoring elementów konstrukcji budowlanych w warunkach laboratoryjnych
- Łukasz Drobiec: Badania nieniszczące wykorzystywane praktycznie na budowie
- Radosław Jasiński: Wyznaczanie wytrzymałości na ściskanie muru z autoklawizowanego betonu komórkowego metodą małoniszczącą
- 12:50 – 13:30 Sesja I: Radiografia cyfrowa**
- Jacek Słania, Marcin Matuszewski: Kalibracja detektora - analiza jakościowa w ujęciu radiografii cyfrowej
- Paweł Irek, Marcin Matuszewski: Studium przypadków - Porównanie radiografii analogowej i cyfrowej
- 14:00 – 15:00 Obiad

47. Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących

Kołobrzeg, Hotel Aquarius Spa, 15-18 października 2018 r.

15:00 – 16:15 Sesja II: Prace badawczo-rozwojowe w badaniach nieniszczących

Hannelore Wessel-Sagebade, Kilian Tschöke, Friedrich von Dungern: Projekt CarbonSafe – Zbudowanie zintegrowanego systemu pomiarowego dla komponentów CFRP w przemyśle motoryzacyjnym

Barend van den Bos: Badania kompozytów z zastosowaniem shearography

Rioux P., Lachance F., Giguere D., Turcotte J.: Nowe techniki obrazowania dla charakteryzacji wad w badaniach Phased Array

Marek Lipnicki, Krzysztof Mroczek, Rafał Obłąkowski¹: Wyniki doświadczeń i B+R w badaniach PAUT osiowych wrębów wału i stopek łopatek wirników niskoprężnych (NP) turbin parowych dużej mocy [ostatnich stopni L-0]

16:15 – 17:40 Sesja III: Sesja im. prof. Z. Pawłowskiego

Aleksandra Mazurek: Zastosowanie bezzałogowych statków powietrznych w diagnostyce technicznej obiektów budowlanych metodami nieniszczącymi

Adam Kondej, Artur Szczepański: Zminiaturyzowane urządzenie do badań nieniszczących metodą prądów wirowych wykorzystujące pomiar amplitudowo-częstotliwościowy

Jakub Roemer, Łukasz Pieczonka: Badania nieniszczące metodą termografii skaningowej

Przemysław Łopato, Michał Herbko: Monitorowanie naprężeń w elementach konstrukcyjnych za pomocą czujnika mikropaskowego

Grzegorz Psuj, Michał Maciusowicz: Wykorzystanie zależnej od czasu widmowej reprezentacji sygnału szumu Barkhausena na potrzeby nieniszczącej oceny elementów stalowych

17:40 – 18:20 Sesja IV: Wspomaganie badań nieniszczących

Yuriy Yaremenko: Interpretacja piktogramów na etykietach materiałów eksploatacyjnych do kontroli metodą penetracyjna i magnetyczno-proszkową

Jie Fu, Lenka Dojcanova, Jizeng Ma: ISEMIR-IR: Globalne narzędzie do optymalizacji ochrony przed promieniowaniem na stanowisku pracy w radiografii przemysłowej

17:40 – 18:25 Spotkanie KN – wybór laureata nagrody im. prof. Z. Pawłowskiego (Sala Mistral – I piętro)

19:00 Uroczysta kolacja oraz wręczenie nagrody im. Profesora Zdzisława Pawłowskiego i Nagrody Instytutu Spawalnictwa

=====

47. Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących

Kołobrzeg, Hotel Aquarius Spa, 15-18 października 2018 r.

ŚRODA 17.10.2018 r.

7:00 Śniadanie

8:00 – 9:00 Sesja V: Systemy do badań nieniszczących

Marcin Lewandowski, Mateusz Walczak, Beata Witek, Jakub Rozbicki, Tomasz Steifer: Demonstrator przenośnego systemu Phased-Array z funkcją Full-Matrix Capture

Krzysztof Dragan, Michał Dziendzikowski, Artur Kurnyta, Kamil Kowalczyk: Bezpośrednia diagnostyka kompozytowej konstrukcji bezzałogowego statku powietrznego z wykorzystaniem sieci czujników

Mickael Messaoudi, Bruno Pouet: Niedawne odkrycia w całkowicie optycznej ultradźwiękowej inspekcji fal poprzecznych

9:00 – 10:00 Sesja VI: Badania nieniszczące konstrukcji elektrowni jądrowych i samolotów

Bogdan Zając, Piotr Synaszko: Wykrywanie pęknięć w połączeniach nitowanych elementów lotniczych z wykorzystaniem technologii EC Array

Bogdan Zając: Badania elementów techniki jądrowej na podstawie wizualnej oceny uszkodzeń pochwy elementu paliwowego

Michał Jadczyk: Zapewnienie jakości w budowie i eksploatacji rurociągów dla elektrowni jądrowych na przykładzie wymagań budowy NNP Olkiluoto III w Finlandii

10:00 – 11:00 Sesja VII: Badania nieniszczące elementów spajanych

Marek Śliwowski: Zwiększanie wiarygodności badania złączy spawanych rurociągów dla cyfrowych technik radiograficznych oraz ultradźwiękowych

Jerzy Nowacki, Norbert Sieczkiewicz, Michał Nocoń: Pomiar odkształceń pospawalniczych metodami skanowania 3D

Bogusław Ładecki, Łukasz Knysak: Badania nieniszczące połączeń lutowanych rur cienkościennych ze stali nieferromagnetycznych

11:00 – 11:20 Przerwa kawowa

11:20 – 13:00 Sesja VIII: Prądy wirowe i badania naprężeń

Wojciech Szymański: Pomiar naprężeń własnych w osiach kolejowych metodą rentgenowską wg PN-EN 13261+A1 2011

Jerzy Kozłowski, Martin Czysch, Jakub Kozłowski: Badania nieniszczące stosowane w procesie zabezpieczenia antykorozyjnego konstrukcji stalowych

Bolesław Augustyniak, Marek Chmielewski, Piotr Sędek, Krzysztof Krasnowski: Badania porównawcze z wykorzystaniem efektu Barkhausena i metody trepanacyjnej stanu naprężenia w złączach spawanych odprężonych cieplnie i mechanicznie

Dominik Kukła, Łukasz Sarniak, Andrzej Zagórski: Analiza sygnałów prądowirowych od niestandardowych defektów w stalowych rurkach austenitycznych wymienników ciepła

Ryszard Sikora, Bogdan Grzywacz, Tomasz Chady: Model wiropądowego przetwornika z wykorzystaniem pochodnych niecałkowitego rzędu

47. Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących

Kołobrzeg, Hotel Aquarius Spa, 15-18 października 2018 r.

13:00 – 14:00 Sesja IX: Dźwięki i emisja akustyczna w badaniach nieniszczących

Igor Lyasota, Łukasz Sarniak, Piotr Kustra: Emisja akustyczna w zastosowaniu do oceny stanu materiału urządzeń ciśnieniowych poddanych długotrwałej eksploatacji w instalacjach przemysłu rafineryjnego

Christian Sagebade, U. Menzel: Dźwięk czyni muzykę - Badanie NDT uszkodzonego instrumentu muzycznego

Ireneusz Baran, Tomasz Dunaj, Marek Nowak: Zastosowanie techniki AE i termografii do oceny objętości osadu w zbiornikach ropy naftowej

14:00 – 15:00 Obiad

15:00 – 16:20 Sesja X: Identyfikacja obiektów technicznych systemów produkcyjnych

Zygmunt Kamola: Gaz znakujący - metody, nowości, możliwości - wprowadzenie do warsztatów

Piotr Bielawski: Potencjał eksploatacyjny połączeń wciskowych maszyn okrętowych

Paweł Białek: Diagnostowanie układów cylindrowych tłokowych sprężarek wodoru

Piotr Bielawski, Cezary Boćkowski: Pneumatyczny sensor szczelności komory roboczej silnika spalinowego

15:00 – 16:00 Warsztaty „Badania w kosmetyce – badania włosów i powierzchni skóry”, prowadzący: Piotr Pietrowski (Sala kominkowa)

16:20 – 17:40 Obrady okrągłego stołu: Etyka w badaniach nieniszczących, moderatorzy: Jörgen Backersgård, Marek Lipnicki i Bogdan Piekarczyk

Referat wprowadzający: Jörgen Backersgård „Etyka na rynku badań i inspekcji - ze skandynawskiej perspektywy”

16:30 – 18:00 Warsztaty „Gaz znakujący: metody, nowości, możliwości”, prowadzący: Zygmunt Kamola (Sala klub nocny)

17:40 – 18:20 Zebranie ZT PTBNiDT (Sala Mistral – I piętro)

18:20 – 19:00 Zebranie członków PTBNiDT (Sala konferencyjna)

19:00 Otwarcie plakatowej sesji specjalnej pod patronatem JM Rektora ZUT w Szczecinie

Marek Chalimoniuk, Artur Kułuszka: Możliwości zastosowania metody tomografii komputerowej (CT) w lotnictwie

Dariusz Ulbrich, Daria Stępak, Jakub Kowalczyk, Zbigniew Strumiński: Ultradźwiękowa ocena przyczepności powłoki szpachlówkowej do blachy karoseryjnej

Natalia Piotrowska: Głowice ultradźwiękowe w przemyśle i ultrasonograficzne w medycynie

Grzegorz Olszewski: Rodzaje urządzeń wykorzystywanych do badań jądrowych reaktorów energetycznych metodami NDT

Adam Rdzanek: Badania nieniszczące kompozytowych pakietów naprawczych kłapek górnego wlotu powietrza do silników RD-33 samolotów MiG-29

Jakub Kowalczyk, Dariusz Ulbrich, Zbigniew Strumiński, Daria Stępak: Badania ultradźwiękowe połączeń adhezyjnych stosowanych w motoryzacji

Zbigniew Strumiński, Jakub Kowalczyk, Dariusz Ulbrich, Daria Stępak: Ultradźwiękowa ocena połączeń zgrzewanych punktowo

47. Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących

Kołobrzeg, Hotel Aquarius Spa, 15-18 października 2018 r.

Anna Kołodziej, Dariusz Paryż, Michał Kwiecień, Adam Paryż: Badania rurociągów wysokoprężnych metodą replik triafołowych

Andrzej Dreas, Radosław Gordon: Wpływ napięcia zasilania tranzystora IGBT na otrzymany sygnał emisji akustycznej

Przemysław Łopato, Rafał Mazurczyk, Walysson Faria, Carlos Eduardo dos Santos: System pomiarowy do badań nieniszczących materiałów kompozytowych metodą mikrofalową

Tomasz Gorzelańczyk, Krzysztof Schabowicz, Mateusz Szymków: Wykorzystanie metod nieniszczących do oceny wpływu wysokiej temperatury na destrukcję struktury płyty włóknisto-cementowej

Paweł Mazurek, Maciej Roskosz, Jerzy Kwaśniewski: Diagnostyka lin nośnych dźwigu osobowego na podstawie obserwacji zmian magnetycznego pola rozproszenia

Maciej Roskosz, Krzysztof Fryczowski, Jerzy Kwaśniewski, Jakub Janisz: Identyfikacja stopnia deformacji plastycznej stali X2CrNi18-9 na podstawie zmian parametrów polowego efektu Barkhausena

Katarzyna Gawdzińska, Piotr Bielawski, Katarzyna Bryll, Ewelina Kostecka: Czynniki materiałowe oddziałujące na jakość odlewów z kompozytów metalowo-ceramicznych

Ryszard Mańczak: Zmiany prędkości fali ultradźwiękowej w obszarze strefy złącza spawanego

19:30 Kolacja i wręczenie Nagrody JM Rektora ZUT

=====

CZWARTEK 18.10.2018 r.

7:00 Śniadanie

8:30 Wycieczki techniczne (zapisy w Biurze Konferencji):

- elektrownia wiatrowa w Ogrodach Hortulus w Dobrzycy z możliwością zwiedzania ogrodu;
- Muzeum Oręża w Kołobrzegu.

9:00 – 10:20 Sesja XI: Badania nieniszczące budowli

Stanisław Plechawski: Porównanie metod skalowania krzywych korelacji na przykładzie stropu żelbetowego

Krzysztof Gromysz, Mateusz Smolana: Nieniszczące badania sztywności tymczasowych podpór budynków składających się z siłownika i stalowych elementów sześciennych

Bernard Wichtowski, Krzysztof Pysiak: Jakość spawanych połączeń doczołowych w stalowych mostach kolejowych Szczecina

Janusz Hołowaty, Bernard Wichtowski: Pierwszy na świecie drogowy kratownicowy most spawany w świetle badań NDT

10:20 Zamknięcie 47. KKBN

13:00 Obiad

¹ referat wygłoszony w ramach udziału w konkursie im. Prof. Z. Pawłowskiego

47. Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących

Kołobrzeg, Hotel Aquarius Spa, 15-18 października 2018 r.

Nr	Autorzy	Tytuł PL	Tytuł EN
1.	Marek Chalimoniuk, Artur Kułaszka	Możliwości zastosowania metody tomografii komputerowej (CT) w lotnictwie	Possible application of X-ray computed tomography (CT) in aviation
2.	Wojciech Szymański	Pomiar naprężeń własnych w osiach kolejowych metodą rentgenowską wg PN-EN 13261+A1 2011	Measurement of residual stress in railway axes using the X-ray method according to PN-EN 13261 + A1 2011
3.	Marek Lipnicki, Krzysztof Mroczek, Rafał Obłąkowski	Wyniki doświadczeń i B+R w badaniach PAUT osiowych wrębów wału i stopek łopatek wirników niskoprężnych (NP) turbin parowych dużej mocy [ostatnich stopni L-0]	Results of experiences and R&D within PAUT Inspection of axial steeples grooves and blade roots at low pressure (LP) steam turbine power rotors [last stages L-0]
4.	Hannelore Wessel-Sagebade, Kilian Tschöke, Friedrich von Dungern	Projekt CarbonSafe - Zbudowanie zintegrowanego systemu pomiarowego dla komponentów CFRP w przemyśle motoryzacyjnym	Project CarbonSafe - Development of an integrated measurement system for CFRP components within automotive manufacture
5.	Christian Sagebade, U. Menzel	Dźwięk czyni muzykę - Badanie NDT uszkodzonego instrumentu muzycznego	The sound makes the music - The NDT of a destroyed music instrument
6.	Jörgen Backersgård	Etyka na rynku badań i inspekcji - ze skandynawskiej perspektywy	Ethics in Testing & Inspection Market – from a Scandinavian perspective
7.	Igor Lyasota, Łukasz Sarniak, Piotr Kustra	Emisja akustyczna w zastosowaniu do oceny stanu materiału urządzeń ciśnieniowych poddanych długotrwałej eksploatacji w instalacjach przemysłu rafineryjnego	The material condition evaluation of pressure vessels after long term operation in the refinery industry using acoustic emission method
8.	Dariusz Ulbrich, Daria Stępak, Jakub Kowalczyk, Zbigniew Struminiski	Ultradźwiękowa ocena przyczepności powłoki szpachlówkowej do blachy karoseryjnej	Ultrasonic inspection of adhesion of car putty coating to steel substrate
9.	Aleksandra Mazurek	Zastosowanie bezzałogowych statków powietrznych w diagnostyce technicznej obiektów budowlanych metodami nieniszczącymi	The use of unmanned aerial vehicles in the technical diagnostics of buildings using non-destructive methods
10.	Dominik Kukła, Łukasz Sarniak, Andrzej Zagórski	Analiza sygnałów prądowirowych od niestandardowych defektów w stalowych rurkach austenitycznych wymienników ciepła	Analysis of eddy current signals from non-standard defects in steel austenitic tubes of heat exchangers

47. Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących

Kołobrzeg, Hotel Aquarius Spa, 15-18 października 2018 r.

11.	Marcin Lewandowski, Mateusz Walczak, Beata Witek, Jakub Rozbicki, Tomasz Steifer	Demonstrator przenośnego systemu Phased-Array z funkcją Full-Matrix Capture	A portable Phased-Array system demonstrator with Full-Matrix Capture function
12.	Paweł Białek	Diagnozowanie układów cylindrowych tłokowych sprężarek wodoru	Diagnosis methods for hydrogen reciprocating compressors cylinder systems
13.	Bielawski Piotr	Potencjał eksploatacyjny połączeń wciskowych maszyn okrętowych	Wear margin of ship machine units with press fits
14.	Bielawski Piotr, Boćkowski Cezary	Pneumatyczny sensor szczelności komory roboczej silnika spalinowego	Pneumatic leak sensor of the working chamber of an internal combustion engine
15.	Kamola Zygmunt	Gaz znakujący - metody, nowości, możliwości	Marking gas – methods, news and possibilities
16.	Barend van den Bos	Badania kompozytów z zastosowaniem shearography	Inspection of composites using shearography
17.	Runkiewicz Leonard	Historia metod nieniszczących stosowanych w budownictwie polskim	History of nondestructive methods in building and civil engineering in Poland
18.	Runkiewicz Leonard, Sieczkowski Jan	Ocena techniczna obiektów budowlanych za pomocą metod nieniszczących i seminieniszczących	Technical assessment of building structures by the nondestructive and seminondestructive methods
19.	Kozłowski Jerzy, Czysch Martin, Kozłowski Jakub	Badania nieniszczące stosowane w procesie zabezpieczenia antykorozyjnego konstrukcji stalowych	Non-destructive testing that is used during the process of corrosion protection of steel structures
20.	Kondej Adam, Szczepański Artur	Zminiaturyzowane urządzenie do badań nieniszczących metodą prądów wirowych wykorzystujące pomiar amplitudowo-częstotliwościowy	Miniaturized device for eddy current non-destructive testing using the amplitude-frequency measurement
21.	Roemer Jakub, Pieczonka Łukasz	Badania nieniszczące metodą termografii skaningowej	Scanning laser spot thermography

47. Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących

Kołobrzeg, Hotel Aquarius Spa, 15-18 października 2018 r.

22	Śliwowski Marek	Zwiększanie wiarygodności badania złączy spawanych rurociągów dla cyfrowych technik radiograficznych oraz ultradźwiękowych	Reliability increase of girth welds inspection in view of digital radiography and ultrasonic techniques
23	Dragan Krzysztof, Dziendzikowski Michał, Kurnyta Artur, Kowalczyk Kamil	Bezpośrednia diagnostyka kompozytowej konstrukcji bezzałogowego statku powietrznego z wykorzystaniem sieci czujników	In situ diagnostics of the composite structure UAV with the use of sensors network
24	Zajac Bogdan	Badania elementów techniki jądrowej na podstawie wizualnej oceny uszkodzeń pochwy elementu paliwowego	Research on elements of nuclear technology based on a visual assessment of vaginal damage to a fuel element
25	Jadczak Michał	Zapewnienie jakości w budowie i eksploatacji rurociągów dla elektrowni jądrowych na przykładzie wymagań budowy NNP Olkiluoto III w Finlandii	Quality assurance in erection and exploitation of piping for nuclear power plant as example of quality requirements at NNP Olkiluoto III in Finland
26	Piotrowska Natalia	Główce ultradźwiękowe w przemyśle i ultrasonograficzne w medycynie	Ultrasound probes in industry and ultrasonic probes in medicine
27	Olszewski Grzegorz	Rodzaje urządzeń wykorzystywanych do badań jądrowych reaktorów energetycznych metodami NDT	Kinds of devices used for researching nuclear power reactors using NDT methods
28	Yaremenko Yuriy	Interpretacja piktogramów na etykietach materiałów eksploatacyjnych do kontroli metodą penetracyjną i magnetyczno-proszkową	Hazard pictograms interpretation on the labels of consumables for penetrant and magnetic particles inspection
29	Rioux P., Lachance F., Giguere D., Turcotte J.	Nowe techniki obrazowania dla charakteryzacji wad w badaniach Phased Array	Novel imaging techniques for defects characterisation in phased array inspection
30	Rdzanek Adam	Badania nieniszczące kompozytowych pakietów naprawczych kłapek górnego wlotu powietrza do silników RD-33 samolotów MiG-29	Non-destructive testing of the composite recovery package MiG-29 "Fulcrum" upper air intake flaps
31	Ryszard Sikora, Bogdan Grzywacz, Tomasz Chady	Model wiroprądowego przetwornika z wykorzystaniem pochodnych niecałkowitego rzędu	Model of Eddy Current Transducer with Use of Fractional Order Derivatives
32	Krzysztof Gromysz Mateusz Smolana	Nieniszczące badania sztywności tymczasowych podpór budynków składających się z siłownika i stalowych elementów sześciennych	Non-destructive stiffness tests of the temporary supports of the building consisting of jack and steel underlay

47. Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących

Kołobrzeg, Hotel Aquarius Spa, 15-18 października 2018 r.

33	Jerzy Nowacki, Norbert Sieczkiewicz, Michał Nocoń	Pomiar odkształceń pospawalniczych metodami skanowania 3D	Measurement of welding deformations, in particular using the 3D scanning methods
34	Drobiec Łukasz	Badania nieniszczące wykorzystywane praktycznie na budowie	Non-destructive testing used practically at the construction site
35.	Jakub Kowalczyk, Dariusz Ulbrich, Zbigniew Strumiński, Daria Stępak	Badania ultradźwiękowe połączeń adhezyjnych stosowanych w motoryzacji	Ultrasonic testing of adhesive joints used in the automotive industry
36.	Zbigniew Strumiński, Jakub Kowalczyk, Dariusz Ulbrich, Daria Stępak	Ultradźwiękowa ocena połączeń zgrzewanych punktowo	Ultrasonic inspection of spot welded joints
37.	Anna Kołodziej, Dariusz Paryż, Michał Kwiecień, Adam Paryż	Badania rurociągów wysokoprężnych metodą replik triofolowych	Testing of high-pressure pipelines using replicas
38.	Andrzej Dreas, Radosław Gordon	Wpływ napięcia zasilania tranzystora IGBT na otrzymany sygnał emisji akustycznej	The influence of the voltage of the IGBT power supply on the acoustic emission signal received
39.	Bogdan Zając, Piotr Synaszko	Wykrywanie pęknięć w połączeniach nitowanych elementów lotniczych z wykorzystaniem technologii EC Array	Detection of cracks in riveted connections of aircraft elements using EC Array technology
40.	Ireneusz Baran, Tomasz Dunaj, Marek Nowak	Zastosowanie techniki AE i termografii do oceny objętości osadu w zbiornikach ropy naftowej	Application of AE technique and thermography for assessment of sludge volume inside crude oil storage tanks
41.	Robert Chudzik, Wojciech Manaj	Zasady uznawania laboratoriów badawczych	Rules for regulations of research laboratories
43.	Jacek Słania, Marcin Matuszewski	Kalibracja detektora - analiza jakościowa w ujęciu radiografii cyfrowej	Calibration of DDA - quality analyses of image in digital radiography
44.	Paweł Irek, Marcin Matuszewski	Studium przypadków - Porównanie radiografii analogowej i cyfrowej	Case study – comparison of analog and digital radiography
46.	Przemysław Łopato, Michał Herbko	Monitorowanie naprężeń w elementach konstrukcyjnych za pomocą czujnika mikropaskowego	Strain monitoring in structural elements by microstrip sensor

47. Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących

Kołobrzeg, Hotel Aquarius Spa, 15-18 października 2018 r.

47.	Łopato Przemysław, Mazurczyk Rafał, Faria Walysson, dos Santos Carlos Eduardo	System pomiarowy do badań nieniszczących materiałów kompozytowych metodą mikrofalową	Microwave NDT system for composite structures evaluation
48.	Grzegorz Psuj, Michał Maciusowicz	Wykorzystanie zależnej od czasu widmowej reprezentacji sygnału szumu Barkhausena na potrzeby nieniszczącej oceny elementów stalowych	The use of time-dependent spectral representation of Barkhausen noise signal for the needs of non-destructive evaluation of steel elements
50.	Radosław Jasiński	Wyznaczanie wytrzymałości na ściskanie muru z autoklawizowanego betonu komórkowego metodą małoniszcząca	Determination of AAC masonry compressive strength by semi destructive method
51.	Stanisław Plechawski	Porównanie metod skalowania krzywych korelacji na przykładzie stropu żelbetowego	Comparison of methods for scaling correlation curves on the example of a reinforced concrete ceiling
52.	Krzysztof Schabowicz	Najnowsze metody nieniszczące wykorzystywane w badaniach w budownictwie	The latest non-destructive methods used in research in construction
53.	Bolesław Augustyniak, Marek Chmielewski, Piotr Sędek, Krzysztof Krasnowski	Badania porównawcze z wykorzystaniem efektu Barkhausena i metody trepanacyjnej stanu naprężenia w złączach spawanych odprężonych cieplnie i mechanicznie	Comparative study of residual stress evaluation with Barkhausen effect and trepanation methods in weld joints after thermal and mechanical stress release
54.	Bogusław Ładecki, Łukasz Knysak	Badania nieniszczące połączeń lutowanych rur cienkościennych ze stali nieferromagnetycznych	Non-destructive testing of solder joints of thin walled non-ferrous tubes
55.	Mickaël Messaoudi, Bruno Pouet	Niedawne odkrycia w całkowicie optycznej ultradźwiękowej inspekcji fal poprzecznych	Recent development in all-optical ultrasonic shear wave inspection
56.	Tomasz Gorzelańczyk, Krzysztof Schabowicz, Mateusz Szymków	Wykorzystanie metod nieniszczących do oceny wpływu wysokiej temperatury na destrukcję struktury płyty włóknisto-cementowej	Non-destructive assessment of the effect of high temperature on the destruction of the structure of the fiber-cement board
57.	Magdalena Rucka	Badania nieniszczące i monitoring elementów konstrukcji budowlanych w warunkach laboratoryjnych	Non-destructive testing and health monitoring of structural elements in laboratory conditions
58.	Paweł Mazurek, Maciej Roskosz, Jerzy Kwaśniewski	Diagnostyka lin nośnych dźwigu osobowego na podstawie obserwacji zmian magnetycznego pola rozproszenia	Diagnostics of traction ropes of a passenger lift based on observation of the magnetic leakage field

47. Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących

Kołobrzeg, Hotel Aquarius Spa, 15-18 października 2018 r.

59.	Maciej Roskosz, Krzysztof Fryczowski, Jerzy Kwaśniewski, Jakub Janisz	Identyfikacja stopnia deformacji plastycznej stali X2CrNi18-9 na podstawie zmian parametrów polowego efektu Barkhausena	Identification of the plastic deformation degree of X2CrNi18-9 steel based on changes of the Barkhausen noise parameters
60.	Jie Fu, Lenka Dojcanova, Jizeng Ma	ISEMIR-IR: Globalne narzędzie do optymalizacji ochrony przed promieniowaniem na stanowisku pracy w radiografii przemysłowej	ISEMIR-IR A Worldwide Tool to Optimize Occupational Radiation Protection in Industrial Radiography
61.	Bernard Wichtowski, Krzysztof Pysiak	Jakość spawanych połączeń doczołowych w stalowych mostach kolejowych Szczecina	Quality of welded butt joints in Szczecin's steel bridges
62.	Janusz Hołowaty, Bernard Wichtowski	Pierwszy na świecie drogowy kratownicowy most spawany w świecie badań NDT	The world's first welded road truss bridge in perspective of NDT
63.	Katarzyna Gawdzińska, Piotr Bielawski, Katarzyna Bryll, Ewelina Kostecka	Czynniki materiałowe oddziałujące na jakość odlewów z kompozytów metalowo- ceramicznych	Material factors affecting quality of castings made of metal-ceramic composites
64.	Ryszard Mańczak	Zmiany prędkości fali ultradźwiękowej w obszarze strefy złącza spawanego	The changes of velocity of the ultrasonic wave in the area of the welded joint