



INSTYTUT
PODSTAWOWYCH
PROBLEMÓW TECHNIKI
PAN
02-106 Warszawa
ul. Pawińskiego 5B



POLSKIE
TOWARZYSTWO
BADAŃ
NIENISZCZĄCYCH
41-506 Chorzów
ul. Raclawicka 19



ŁUKASIEWICZ-
WARSZAWSKI
INSTYTUT
TECHNOLOGICZNY
01-796 Warszawa
ul. Duchnicka 3

PROGRAM WYKŁADÓW

na XXIX seminarium szkoleniowym
NIENISZCZĄCE BADANIA MATERIAŁÓW

Środa - 20 maja 2026

9:00 – 9:15 Otwarcie Seminarium

9:15 – 11:30 Sesja I

Zbigniew Kowalewski (IPPT PAN), Monitorowanie postępującej degradacji stali w obiektach energetycznych wskutek zmęczenia.

Krzysztof Dragan (ITWL), Badania konstrukcji kompozytowych z wsparciem analizy sygnałowej opartej o metody uczenia maszynowego.

11:30 – 12:00 Przerwa kawowa

12:00 – 14:30 Sesja II

Zbigniew Ranachowski (IPPT PAN), Rozpoznawanie defektów na radiogramach przy pomocy głębokich sieci neuronowych.

Dariusz Mężyk (IE-PIB), Oddziaływanie systemu zamocowań na bezpieczeństwo eksploatacji wysokoprężnych rurociągów przesyłowych.

15:30 – 17:30

Prezentacje wystawców

Czwartek - 21 maja 2026

9:00 – 11:30 Sesja III

Marek Śliwowski (NDTEST), Technika dyfrakcyjna delta – nowa alternatywa ToFD.

Adam Kondej (Ł-WIT), Nieniszcząca metoda charakteryzowania warstw azotowanych w stali 42CrMo4 z wykorzystaniem techniki amplitudowo-częstotliwościowej prądów wirowych.

11:30 – 12:00 Przerwa kawowa

12:00 – 14:30 Sesja IV

Marcin Lewandowski (us4us), Nowoczesne rozwiązania akwizycji i przetwarzania danych w ultradźwiękowych badaniach nieniszczących.

Piotr Synaszko (ITWL), Zastosowanie termografii do badań struktur kompozytowych.

15:30 – 16:30 Referaty z prac własnych

Hubert Nejman (IPPT PAN), Emisja akustyczna w identyfikacji zjawisk dyssypacyjnych w materiałach stosowanych w temperaturach kriogenicznych.



INSTYTUT
PODSTAWOWYCH
PROBLEMÓW TECHNIKI
PAN
02-106 Warszawa
ul. Pawińskiego 5B



POLSKIE
TOWARZYSTWO
BADAŃ
NIENISZCZĄCYCH
41-506 Chorzów
ul. Raclawicka 19



ŁUKASIEWICZ-
WARSZAWSKI
INSTYTUT
TECHNOLOGICZNY
01-796 Warszawa
ul. Duchnicka 3

PROGRAM WYKŁADÓW
na XXIX seminarium szkoleniowym
NIENISZCZĄCE BADANIA MATERIAŁÓW

Piątek - 22 maja 2026

9:00 – 13:30 Sesja V

Dominik Kukła (Ł–WIT), Przypalenia szlifierskie, przyczyny powstawania, charakterystyka oraz metody identyfikacji i oceny z wykorzystaniem technik nieniszczących.

Tomasz Katz (IPPT PAN), Wybrane problemy badań ultradźwiękowych w warunkach dużych prędkości skanowania.

Piotr Machała (ZBM Ultra), Wpływ ustawień defektoskopów ultradźwiękowych na otrzymywane wyniki.

13:30 – 13:40 Zamknięcie Seminarium