Łukasiewicz
Górnośląski
Instytut
Technologiczny

Szkolenie Personelu Strukturalnych Badań Nieniszczących SBN1 i SBN2

Centrum Badań Materiałów



NOWA OFERTA

Mikrostruktura pod kontrolą

Poznaj metody oceny stanu materiałów i złączy spawanych bez konieczności pobierania próbek.

Replika odwzorowuje obraz struktury

Naucz się przygotowania powierzchni, pobierania replik i oceny jakości odwzorowania mikrostruktury.

Diagnostyka zaczyna się w terenie

Ćwicz przygotowanie zgładów, pobieranie replik i wybór miejsc badań na obiekcie przemysłowym.

Mikroskopia (SEM) w praktyce

Poznaj możliwości mikroskopii elektronowej w ocenie degradacji materiałów pracujących w warunkach pełzania.

Wiedza i umiejętności potwierdzone kwalifikacjami

Przygotuj się do egzaminu kwalifikacyjnego UDT-CERT dla personelu SBN 1 i SBN 2. Certyfikat ważny przez 3 lata.

UDT-CERT
OŚRODEK CERTYFIKOWANY

git.lukasiewicz.gov.pl

Kompetencje w badaniach SBN

Od przygotowania repliki
do oceny mikrostruktury

- Przygotowanie powierzchni do badań metodą replik matrycowych.
- Pobieranie i zabezpieczanie replik metalograficznych.
- Mikroskopia świetlna i elektronowa w badaniach SBN.
- Klasyfikacja mikrostruktury eksploatowanych materiałów.
- Ocena procesów degradacji i stopnia wyczerpania materiału.
- Identyfikacja pustek pełzaniowych, mikropęknięć i nieciągłości.
- Dokumentowanie i raportowanie wyników badań.
- Przygotowanie do kwalifikacji UDT-CERT SBN 1 i SBN 2.

SBN w praktyce przemysłowej

Diagnostyka materiałów
i ocena degradacji

- Energetyka konwencjonalna i jądrowa.
- Przemysł chemiczny i petrochemiczny.
- Elementy ciśnieniowe pracujące w podwyższonej temperaturze.
- Rurociągi, kotły i inne instalacje przemysłowe.
- Diagnostyka złączy spawanych i materiałów konstrukcyjnych.

Dla kogo jest to szkolenie?

Rozwijaj umiejętności
diagnostyki materiałowej

- Inżynierowie materiałowi i spawalnicy.
- Technolodzy i specjaliści ds. jakości.
- Inspektorzy badań materiałowych i NDT.
- Personel laboratoriów badawczych.
- Pracownicy utrzymania ruchu i służb remontowych.
- Studenci kierunków technicznych.

Przygotowanie do uzyskania uprawnień w zakresie SBN

Wiedza, praktyka
i egzamin UDT-CERT

- Szkolenie prowadzone przez **specjalistów diagnostyki materiałowej** urządzeń ciśnieniowych pracujących w podwyższonej i wysokiej temperaturze.
- Połączenie teorii z **praktyką laboratoryjną i badaniami na obiektach przemysłowych.**
- Nauka na **rzeczywistych przykładach** degradacji materiałów.
- Przygotowanie do **egzaminu kwalifikacyjnego UDT-CERT.**

Kontakt

Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny
Centrum Badań Materiałów
Grupa Badawcza Badania Materiałów dla Energetyki
Polska | 44-100 Gliwice | ul. Karola Miarki 12-14

cm@git.lukasiewicz.gov.pl
+48 32 23 45 192

git.lukasiewicz.gov.pl