

Tytuł: Badania radiograficzne. Zestaw pytań sprawdzających

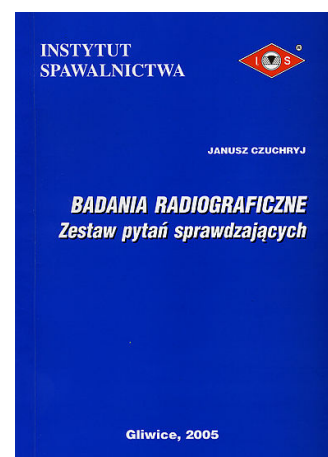
Opracował: mgr inż. Janusz Czuchryj

Rok wydania: 2005

Wydawca: Instytut Spawalnictwa

Liczba stron: 87

Format: B5



SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE	5
2. PYTANIA SPRAWDZAJĄCE WIEDZĘ W ZAKRESIE PIERWSZEGO STOPNIA KWALIFIKACJI - RT1	6
3. ODPOWIEDZI NA PYTANIA W ZAKRESIE-RT1	43
4. PYTANIA SPRAWDZAJĄCE WIEDZĘ W ZAKRESIE DRUGIEGO STOPNIA KWALIFIKACJI - RT2	44
5. ODPOWIEDZI NA PYTANIA W ZAKRESIE - RT2	86
6. LITERATURA	87

WPROWADZENIE

Odstępstwa od prawidłowej technologii wytwarzania konstrukcji spawanych mogą być przyczyną powstawania w wykonywanych połączeniach niezgodności, które powodują znaczne obniżenie ich trwałości eksploatacyjnej. Oznacza to zarówno obniżenie wytrzymałości złączy, jak i obniżenie czasu ich użytkowania. Fakt ten może doprowadzić do poważnych awarii konstrukcji spawanych, a w związku z tym do dużych strat materialnych lub nawet zagrozić życiu ludzkiemu. Wynika stąd, że zarówno ilość jak i wielkość niezgodności w złączach spawanych powinna być ograniczona do możliwego, uzasadnionego ekonomicznie i technicznie minimum.

Do wykrywania oraz określania niezgodności spawalniczych wykorzystuje się wiele różnych metod badań nieniszczących. Powszechne zastosowanie w praktyce przemysłowej znajdują badania radiograficzne. Szczególnie do określania stanu wewnętrznego wielu obiektów. Opanowanie zatem materiału związanego z nauczaniem radiografii przemysłowej nabiera wyjątkowego znaczenia. Z tego powodu opracowano zestaw pytań kontrolnych, którego zadaniem jest ocena stopnia opanowania wiedzy z zakresu badań radiograficznych złączy spawanych oraz pomoc czytelnikowi w rozwiązywaniu trudnych zagadnień z zakresu defektoskopii radiograficznej.

Opracowanie przeznaczone jest dla kandydatów badań radiograficznych planujących uzyskanie odpowiednich kwalifikacji i certyfikatów według wymagań normy PN-EN 473 oraz dla przemysłowych operatorów aparatury do badań radiograficznych. Opracowanie może być przydatne dla studentów wyższych uczelni technicznych lub szkół średnich o kierunku mechanicznym lub metalurgicznym oraz tych osób, których zamiarem jest poszerzenie wiadomości z zakresu kontroli jakości w dziedzinie spawalnictwa przy zastosowaniu badań radiograficznych.