

Tytuł: Podstawy badań penetracyjnych wyrobów przemysłowych.
Zestaw pytań sprawdzających. Wydanie II

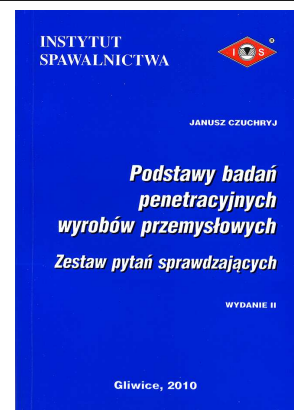
Opracował: mgr inż. Janusz Czuchryj

Rok wydania: 2010

Wydawca: Instytut Spawalnictwa

Liczba stron: 126

Format: B5



SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE.....	5
2. PYTANIA SPRAWDZAJĄCE WIEDZĘ W ZAKRESIE PIERWSZEGO STOPNIA KWALIFIKACJI (PT1).....	6
3. ODPOWIEDZI NA PYTANIA W ZAKRESIE (PT1).....	61
4. PYTANIA SPRAWDZAJĄCE WIEDZĘ W ZAKRESIE DRUGIEGO STOPNIA KWALIFIKACJI (PT2).....	62
5. ODPOWIEDZI NA PYTANIA W ZAKRESIE (PT2).....	118
6. PYTANIA SPRAWDZAJĄCE WIEDZĘ W ZAKRESIE TRZECIEGO STOPNIA KWALIFIKACJI (PT3).....	119
7. ODPOWIEDZI NA PYTANIA W ZAKRESIE (PT3).....	126
8. LITERATURA.....	126

WPROWADZENIE

Spawanie uznano za proces specjalny, co oznacza, że wynik procesu nie może być w pełni sprawdzony przez kontrolę i badania wykonanej konstrukcji. Istnieje również duże prawdopodobieństwo, że niedostatki przebiegu procesu spawania mogą się ujawnić dopiero podczas jej użytkowania. Może to doprowadzić do poważnych awarii, dużych strat materialnych lub nawet zagrozić życiu ludzkiemu. Aby uniknąć takich sytuacji zarówno ilość jak i wielkość niezgodności spawalniczych w wykonywanych złączach spawanych powinna być ograniczona do akceptowalnego poziomu.

Do wykrywania oraz określania niezgodności spawalniczych stosuje się wiele różnych metod badań nieniszczących. W praktyce przemysłowej szerokie zastosowanie znajduje grupa metod nazywanych powierzchniowymi. Spośród tej grupy najdłuższą historią charakteryzują się badania penetracyjne. Właściwa realizacja badań penetracyjnych zależy od opanowania wymaganej w tym zakresie wiedzy i umiejętności praktycznych. Z tego powodu opracowano zestaw pytań sprawdzających, umożliwiający czytelnikowi ocenę stopnia opanowania tej wiedzy oraz stanowiący pomoc podczas rozwiązywania problemów zawodowych związanych z badaniami penetracyjnymi.

Opracowanie przeznaczone jest dla czytelników planujących uzyskanie certyfikatu z zakresu badań penetracyjnych różnych wyrobów przemysłowych, zajmujących się stosowaniem tych badań w praktyce przemysłowej, pełnieniem nadzoru nad uznawaniem technologii wytwarzania oraz dla osób, których zamiarem jest poszerzenie wiadomości o kontroli jakości w spawalnictwie, odlewnictwie i kuźnictwie. Opracowanie może być również przydatne dla studentów wyższych uczelni technicznych lub dla słuchaczy szkół średnich o kierunku mechanicznym lub metalurgicznym.

W przedstawionych zestawach pytań, zgodnie z obowiązującymi zasadami, tylko jedna odpowiedź jest właściwa.