

Tytuł: Badania wizualne złączy spawanych. Zestaw pytań sprawdzających. Wydanie II

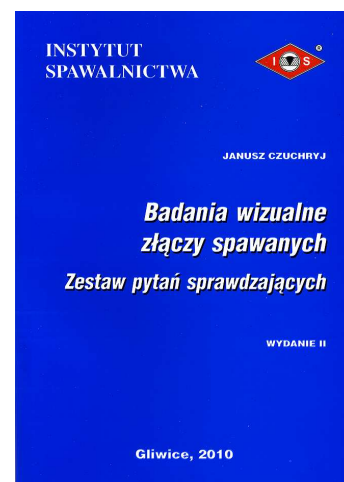
Opracował: mgr inż. Janusz Czuchryj

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 (VT1).....	6
3. ODPOWIEDZI NA PYTANIA W ZAKRESIE (VT1).....	59
4. PYTANIA SPRAWDZAJĄCE WIEDZĘ W ZAKRESIE DRUGIEGO STOPNIA KWALIFIKACJI (VT2).....	60
5. ODPOWIEDZI NA PYTANIA W ZAKRESIE (VT2).....	115
6. PYTANIA SPRAWDZAJĄCE WIEDZĘ W ZAKRESIE TRZECIEGO STOPNIA KWALIFIKACJI (VT3).....	116
7. ODPOWIEDZI NA PYTANIA W ZAKRESIE (VT3).....	126
8. LITERATURA.....	126

WPROWADZENIE

Spawanie jest procesem, którego wynik nie może być w pełni sprawdzony przez kontrolę i badania wyrobu oraz gdzie niedostatki przebiegu procesu mogą się ujawnić podczas eksploatacji wyrobu. Spawanie stanowi zatem specjalny proces produkcyjny. Z tego powodu zarówno ilość, jak i wielkość niezgodności spawalniczych w wyrobach powinna być możliwie najmniejsza.

Do wykrywania niezgodności spawalniczych, określania ich wymiarów oraz do oceny jakości złączy spawanych stosuje się różne metody badań nieniszczących (NDT). Jednak metodą podstawową, obowiązkowo stosowaną dla wszystkich konstrukcji spawanych, są badania wizualne (VT). Do ich prawidłowego wykonywania przywiązuje się dużą wagę. Dlatego opracowano zestaw pytań sprawdzających (kontrolnych), dotyczących tej metody. Zasadniczym celem publikacji zestawu jest umożliwienie czytelnikowi oceny stopnia opanowania wiedzy, koniecznej do praktycznej realizacji badań wizualnych.

Opracowanie przeznaczone jest dla kandydatów badań wizualnych planujących uzyskanie odpowiednich kwalifikacji i certyfikatów według wymagań normy EN 473. Opracowanie może również stanowić pomoc dla personelu NDT, podczas rozwiązywania ich codziennych problemów zawodowych. Ponadto może być przydatne dla studentów wyższych uczelni technicznych lub dla słuchaczy szkół średnich o kierunku mechanicznym ewentualnie metalurgicznym oraz tych osób, których zamiarem jest poszerzenie wiadomości z zakresu kontroli jakości różnych wyrobów przy zastosowaniu badań wizualnych.

Publikacja obejmuje zestawy pytań i odpowiedzi w zakresie pierwszego, drugiego i trzeciego stopnia kwalifikacji wg EN 473. Uzupełnienie opracowania stanowi wykaz wykorzystanej literatury. Należy zwrócić uwagę na fakt, że dokładne rozdzielanie pytań sprawdzających dla poszczególnych stopni kwalifikacji nie jest możliwe. Zawsze bowiem istnieje obszar, w którym spotykają się pytania o podobnym charakterze. Niemniej, udzielenie poprawnej odpowiedzi na zadane pytanie wymaga posiadania, w każdym przypadku, wiedzy z danego stopnia kwalifikacji.

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