

Tablica 2

Lp.	Cel trawienia i kolor	Skład odczynnika	Warunki trawienia
1.	Identyfikacja faz typu η kolor - od pomarańczowego do brązowego	<u>odczynnik A</u> Świeżo przygotowana mieszanina 10 % do 20 % wodnych roztworów żelazicyjanki potasu i wodorotlenku potasu lub sodu w równych objętościach.	trawić w odczynniku A przy temperaturze ok. 20°C przez 1-20 sek. Myć zgląd natychmiast wodą nie naruszając warstewki utlenionej. Suszyć powierzchnię ostrożnie za pomocą acetonu lub alkoholu bez wycierania.
2.	Identyfikacja fazy χ kolor fazy jasno żółto-brązowy identyfikacja fazy β kolor fazy - biały	<u>odczynnik A - wg metody 1.</u> <u>Odczynnik B</u> Mieszanina równych objętości stężonego kwasu solnego i wody destylowanej.	Trawić w odczynniku A przy temperaturze ok. 20°C przez 3-4 min. Następnie umyć w wodzie i trawić w odczynniku B przez ok. 10 s, po czym być w wodzie, w alkoholu i suszyć. Końcowe trawić w odczynniku B przez ok. 20 s.
3.	Identyfikacja fazy α kolor fazy szary, identyfikacja fazy β kolor fazy - biały	<u>odczynnik A - wg metody 1</u>	trawić w odczynniku A przy temp. 20°C przez 3-6 min.
U w a g a ! Wodne roztwory żelazicyjanki potasu oraz wodorotlenku sodu lub wodorotlenku potasu mogą być przechowywane oddzielnie przez długi okres czasu. Mieszaninę tych roztworów należy przygotować dopiero w dniu, w którym będzie użyta.			

7. Sprawdzanie mikrostruktury.

a/ Sprawdzanie obecności i charakteru występowania fazy α .

Obecność i charakter występowania fazy α określa się po trawieniu powierzchni zglądu metodą 3, lub w przypadku obecności fazy χ metodą 2. Charakter występowania fazy α określa się jako: faza α -drobnoziarnista, faza α -średnioziarnista, lub faza α -gruboziarnista /zał. 1/.

b/ identyfikacja fazy β .

Identyfikację fazy β przeprowadza się po trawieniu powierzchni zglądu metodą 2 lub 3,

c/ sprawdzanie obecności i charakteru fazy χ .

Obecność i charakter występowania fazy χ określa się po trawieniu powierzchni zglądu metodą 2 jako faza χ -drobnoziarnista, faza χ -średnioziarnista lub faza χ -gruboziarnista /zał. 2/.

d/ identyfikacja faz typu η .

Obecność faz typu η określa się po lekkim trawieniu powierzchni zglądu metodą 1. Powierzchnię zglądu ogląda się przy małym powiększeniu, a w razie potrzeby przy powiększeniu do 1500x.

8. Wyniki określania mikrostruktury powinny zawierać następujące informacje:

- dane potrzebne do identyfikacji próbki,
- wyniki określania obecności i charakteru występowania identyfikowanych faz,
- inne dane mogące mieć wpływ na określanie mikrostruktury.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE do BN-80/0683-01

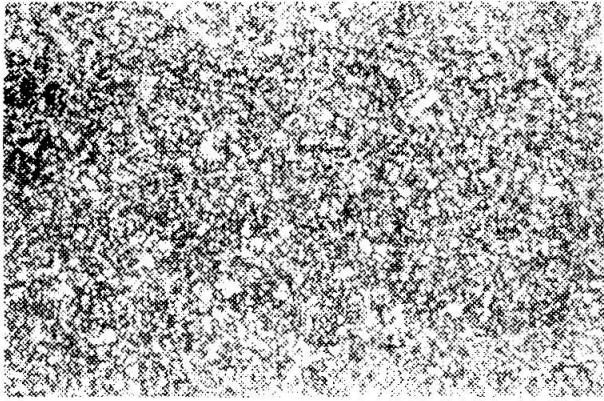
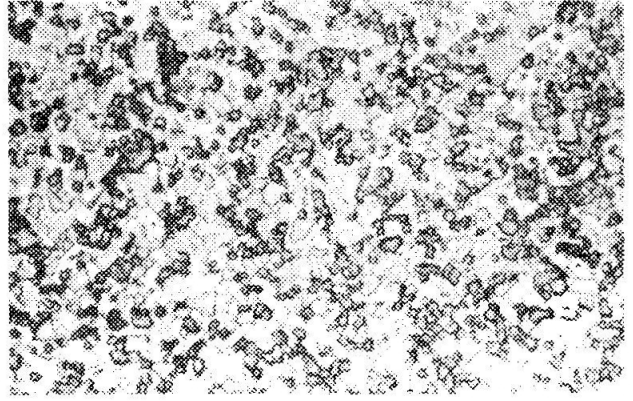
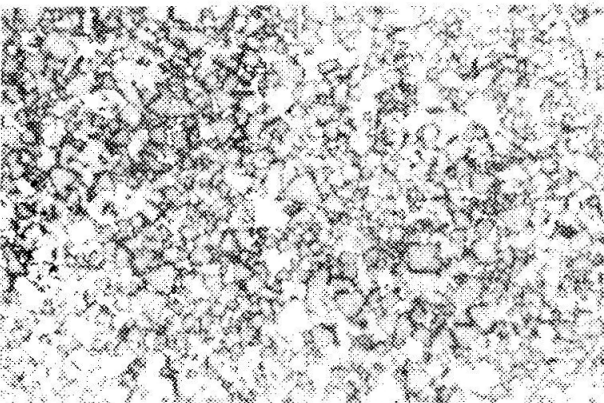
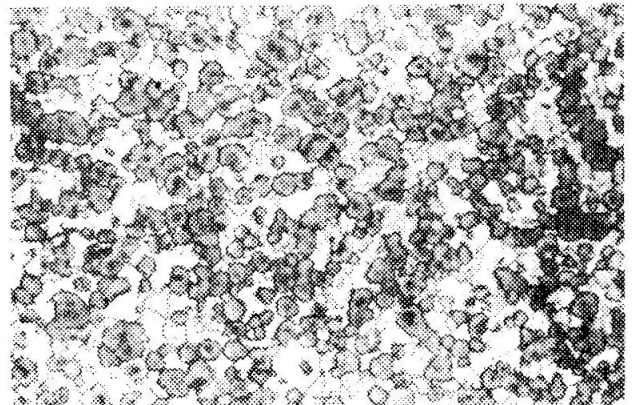
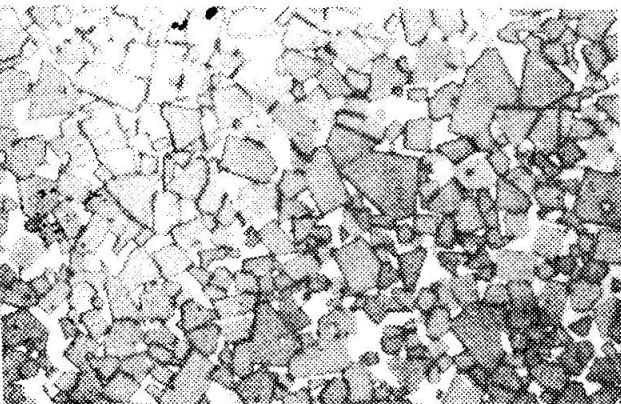
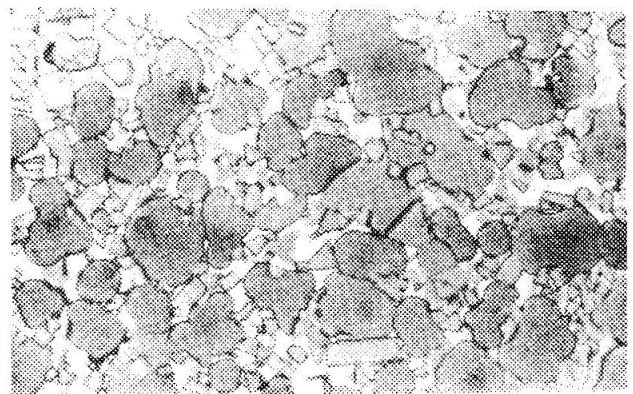
1. Instytucja opracowująca normę - Huta "Baildon"

2. Dokumenty międzynarodowe i normy zagraniczne:

ISO 4499 - Hardmetalle. Metallographic determination of microstructure.

RWPG - temat 01.187.19-79

3. Autorzy projektu normy: mgr inż. Józefa Wolny - Huta "Baildon", mgr Teresa Karwata - Huta "Baildon", inż. Barbara Michałowska - Huta "Baildon"

Faza α /1500x/ α - drobnoziarnistaFaza γ /1500x/ γ - drobnoziarnista α - średnioziarnista γ - średnioziarnista α - gruboziarnista γ - gruboziarnista

Załącznik