

Dátum:	Št. skup.:	Meno:	Hodnotenie:
Č. ref.:	Hodnotenie mikroštruktúry spekaných karbidov		

Zadanie

1. Na mikrofotografii wolfrámového spekaného karbidu H1 (obr. 1 - príloha A) vyhodnoťte mikroštruktúru α - fázy podľa STN 42 0892. Hodnotenú mikroštruktúru schématicky zakreslite a štruktúrne popíšte.
2. Vyhodnoťte zrnitosť α - fázy wolfrámového spekaného karbidu H1 na mikrofotografiách troch zorných polí (obr.2 - príloha B). Odmerajte rozmery najdlhších strán cca 50 zrn v každom zornom poli, zostavte frekvenčný histogram tried zrnitosti (od 0,5 do 1,5 μm ; 1,5 - 2,5 μm atď.) a určte stredný rozmer ako strednú hodnotu histogramu a smerodajnú odchýlku.
3. Vykonaťte diskusiu a sformulujte záver.

Vypracovanie

1. Hodnotenie mikroštruktúry α - fázy wolfrámového spekaného karbidu H1 podľa STN 42 0892



Štruktúrny popis:

α - fáza -

*Obr.1 Schématické znázornenie mikroštruktúry α - fázy spekaného karbidu H1
Lept.Zv.*

Rozmerová charakteristika podľa STN 42 0892:

2. Hodnotenie zrnitosti α - fázy wolfrámového spekaného karbidu H1

Tab.1

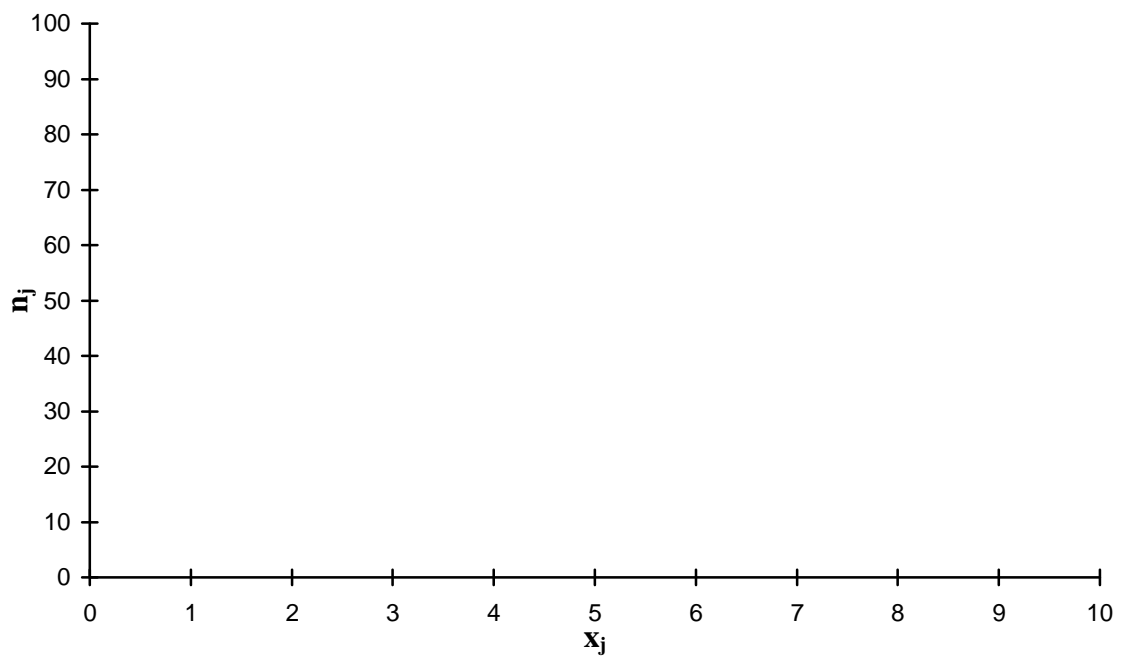
Štatistické spracovanie nameraných hodnôt dĺžok strán

k	Triedny interval	Triedny znak x_j	Početnosť n_j	$x_j \cdot n_j$	$x_j^2 \cdot n_j$

$\bar{X} =$

$S =$

$\sigma =$



Obr. 2 Histogram tried zrnitosti

3. Diskusia a záver