

Laboratorium  
Inżynierii  
Materiałowej

Protokół badań  
mikroskopowych

**ĆWICZENIE Nr 1/N**

Student:

Grupa:

Data wykonania:

Prowadzący:

Ocena:

Temat ćwiczenia:

**1/N. Struktury i właściwości stopów miedzi**

**I. Przedmiot badań:** (krótka charakterystyka otrzymanych próbek i sposób ich przygotowania)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**II. Cel badań:**

.....

.....

.....

.....

.....

**III. Aparatura:** (typ mikroskopu, rodzaj oświetlacza, obiektywy, okular, sprawdzenie warunków na powiększenie użyteczne mikroskopu)

.....

.....

.....

.....

.....

**IV. Literatura:** (skrypty, instrukcje, atlasy struktur, normy, tablice poglądowe, inne)

.....

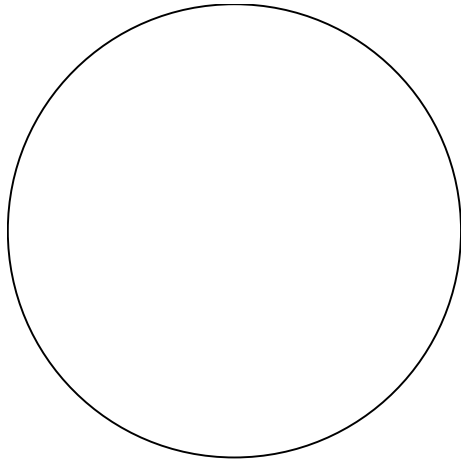
.....

.....

.....

.....

**V. Wyniki badań:** (rysunki lub fotografie mikrostruktur z podaniem rodzaju i gatunku materiału, przeprowadzonych procesów technologicznych, powiększeniem, sposobem trawienia, jakościowym opisem występujących faz i składników strukturalnych)

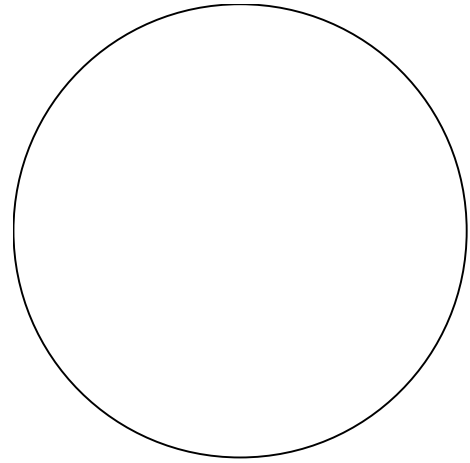


Rys. 1

Opis mikrostruktury .....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Trawienie..... Pow. ....

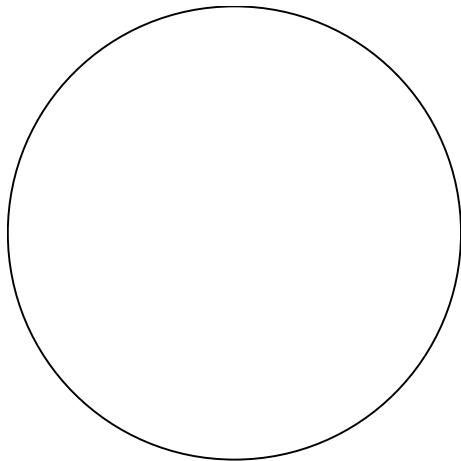


Rys. 2

Opis mikrostruktury .....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Trawienie..... Pow. ....

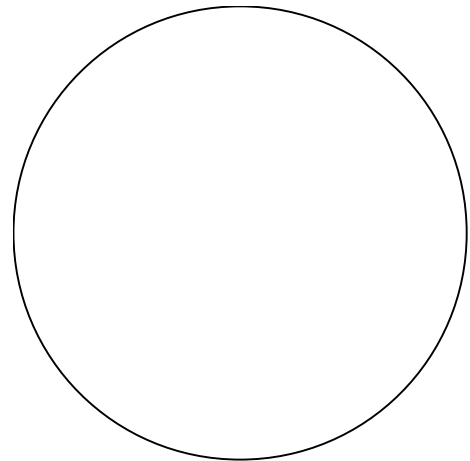


Rys. 3

Opis mikrostruktury .....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Trawienie..... Pow. ....



Rys. 4

Opis mikrostruktury .....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Trawienie..... Pow. ....

