

**Laboratorium  
Inżynierii  
Materiałowej**

Protokół badań  
mikroskopowych

## ĆWICZENIE Nr 5

Student:

Grupa:

Data wykonania:

Prowadzący:

Ocena:

Temat ćwiczenia:

### 5. Struktury i właściwości stali w stanie wyżarzonym

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

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

**II. Cel badań:**

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

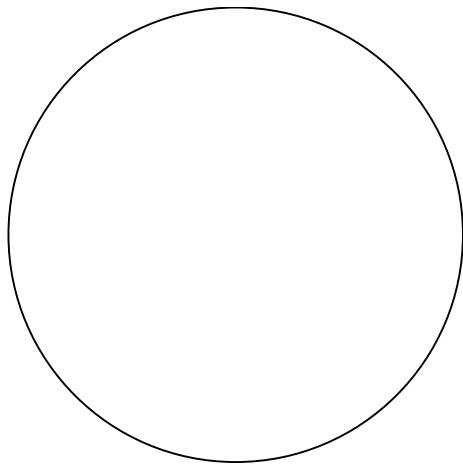
**III. Aparatura:** (typ mikroskopu, rodzaj oświetlacza, obiektywy, okular, sprawdzenie warunków na powiększenie użyteczne mikroskopu)

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

**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 .....

.....

.....

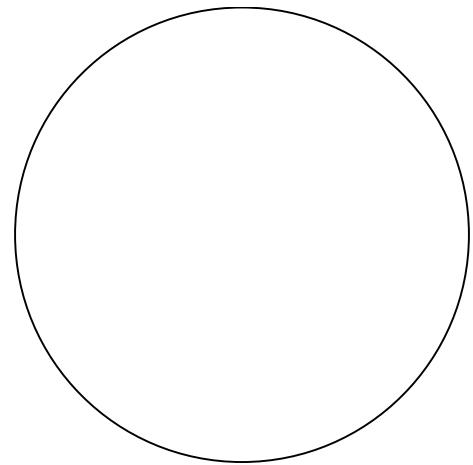
.....

.....

.....

.....

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



Rys. 2  
Opis mikrostruktury.....

.....

.....

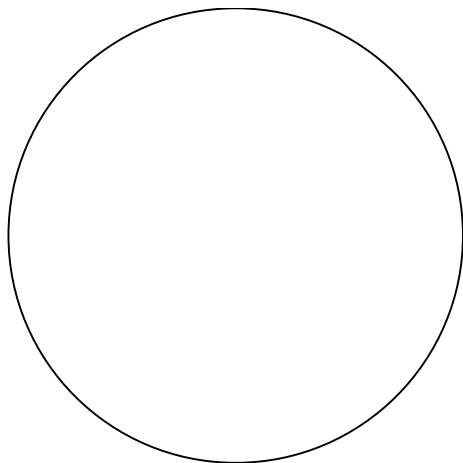
.....

.....

.....

.....

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



Rys. 3  
Opis mikrostruktury .....

.....

.....

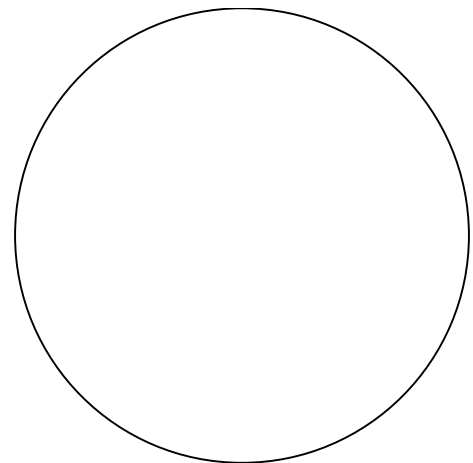
.....

.....

.....

.....

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



Rys. 4  
Opis mikrostruktury.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

