

**Laboratorium
Inżynierii
Materiałowej**

Protokół badań
mikroskopowych

ĆWICZENIE Nr 7

Student:

Grupa:

Data wykonania:

Prowadzący:

Ocena:

Temat ćwiczenia:

7. Struktury i właściwości stali po hartowaniu i odpuszczaniu

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)

.....

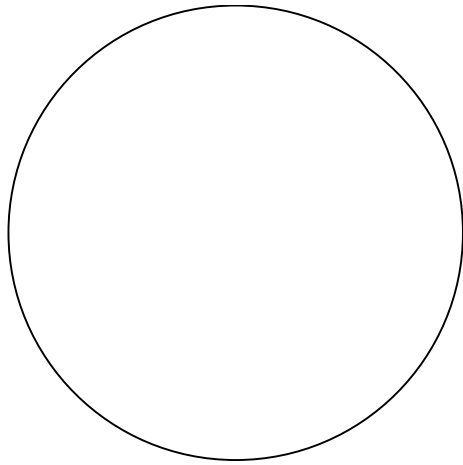
.....

.....

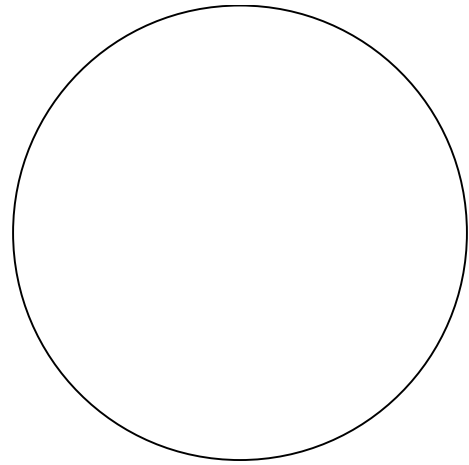
.....

.....

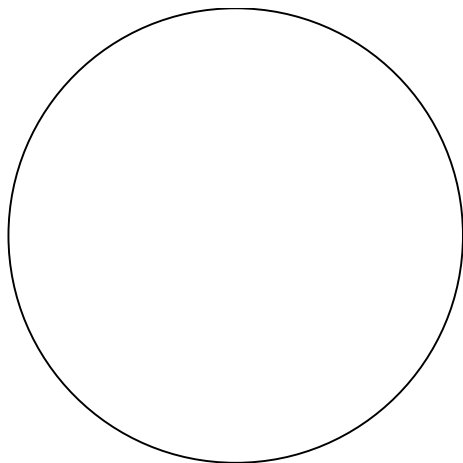
V. Wyniki badań: (rysunki lub fotografie mikrostruktur z podaniem gatunku i rodzaju materiału, przeprowadzonej obróbki cieplnej, powiększeniem, sposobem trawienia, jakościowym opisem występujących faz i składników strukturalnych)



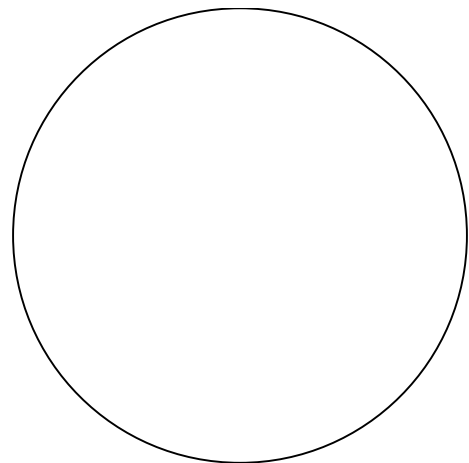
Rys. 1
Opis mikrostruktury
.....
.....
.....
.....
.....
.....
Trawienie Pow.



Rys. 2
Opis mikrostruktury.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
Trawienie..... Pow.



Rys. 3
Opis mikrostruktury
.....
.....
.....
.....
.....
.....
Trawienie Pow.



Rys. 4
Opis mikrostruktury.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
Trawienie..... Pow.

