

**Laboratorium
Inżynierii
Materiałowej**

Protokół badań
ĆWICZENIE Nr 8

Student:

Grupa:

Data wykonania:

Prowadzący:

Ocena:

Temat ćwiczenia:

8. Struktury i właściwości stopów o specjalnych właściwościach

I. Cel badań:

.....

.....

.....

.....

.....

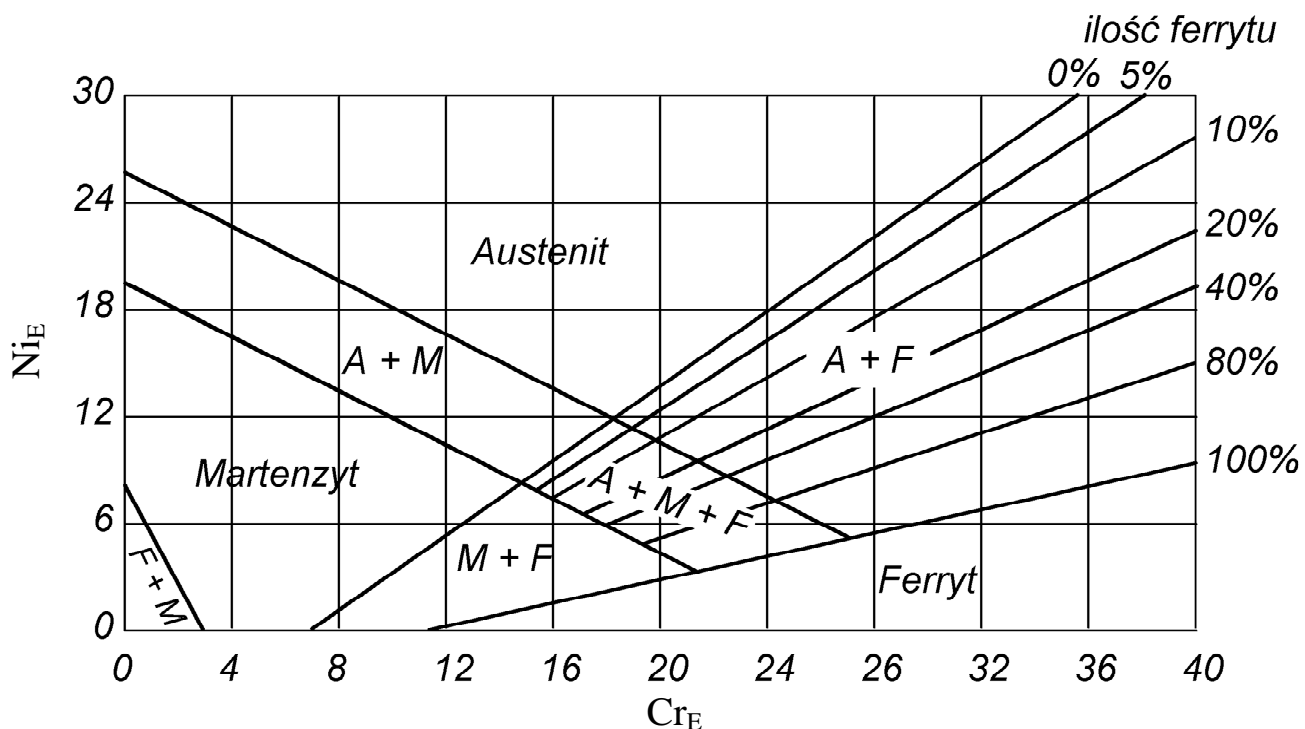
.....

.....

.....

II. Analiza klas strukturalnych stali wysokostopowych odpornych na korozję na podstawie wykresu Schafflera (dla kilku wybranych przez Prowadzącego gatunków stali określić strukturę na wykresie Schafflera zaznaczając odpowiednie obszary, wynikające z zakresu składu chemicznego)

Lp.	Gatunek stali	Cr _E min	Cr _E max	Ni _E min	Ni _E max	Struktura na podstawie wykresu
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

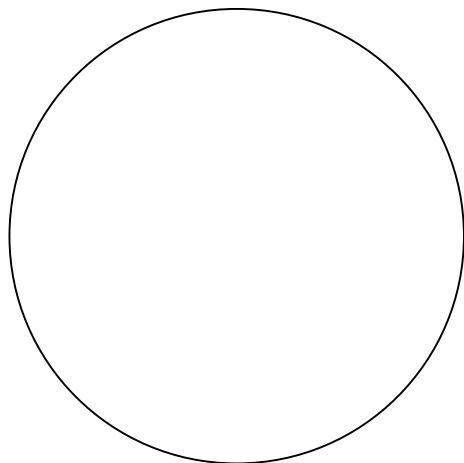


Wykres Schafflera do oznaczenia struktur analizowanych stali

III. Analiza czynników wpływających na właściwości mechaniczne stali (dla ustalonych wcześniej gatunków stali zebrać dane wg tabeli i przeanalizować)

Lp.	Gatunek stali	C [%]	pierwiastki węglotwórcze	struktura	Re [MPa]	Rm [MPa]	twardość [HBW lub HRC]
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

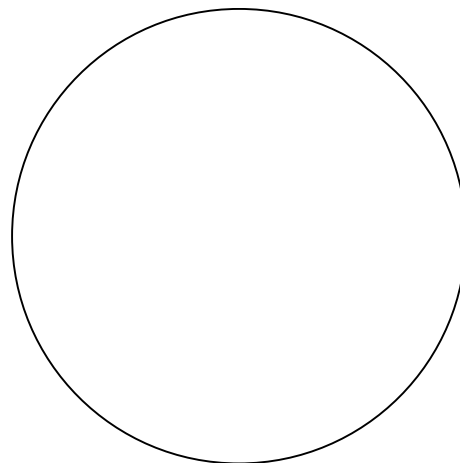
IV. Badania mikrostruktury (rysunki lub fotografie mikrostruktur z podaniem rodzaju i gatunku materiału, przeprowadzonych procesów technologicznych, powiększeniem, jakościowym opisem występujących faz i składników strukturalnych)



Rys. 1 pow.

Opis mikrostruktury

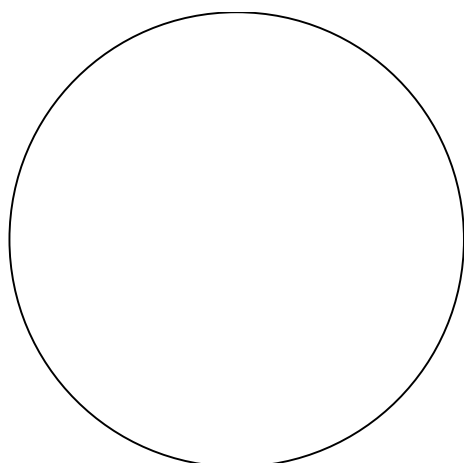
.....
.....
.....
.....
.....



Rys. 2 pow.

Opis mikrostruktury

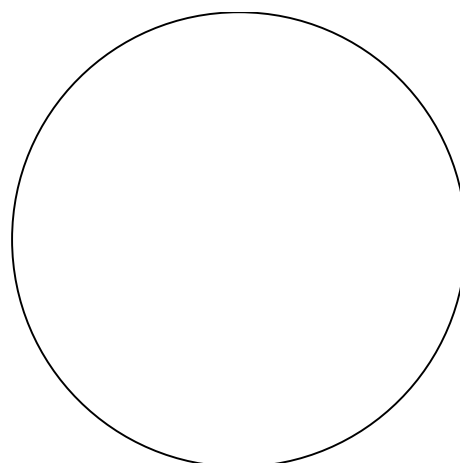
.....
.....
.....
.....
.....



Rys. 3 pow.

Opis mikrostruktury

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



Rys. 4 pow.

Opis mikrostruktury

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

