

**Laboratorium
Inżynierii
Materiałowej**

Protokół badań
makroskopowych

ĆWICZENIE Nr 3.2

Student:

Grupa:

Data wykonania:

Prowadzący:

Ocena:

Temat ćwiczenia:

3.2. Badania metalograficzne makroskopowe – badania przekrojów

I. Przedmiot badań: (krótka charakterystyka otrzymanych próbek, rodzaj i gatunek materiału, przeprowadzone procesy technologiczne, itp.)

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

II. Cel badań:

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

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

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

IV. Próba głębokiego trawienia – wykrywanie włóknistości w odkuwkach

1. Opis badanego elementu

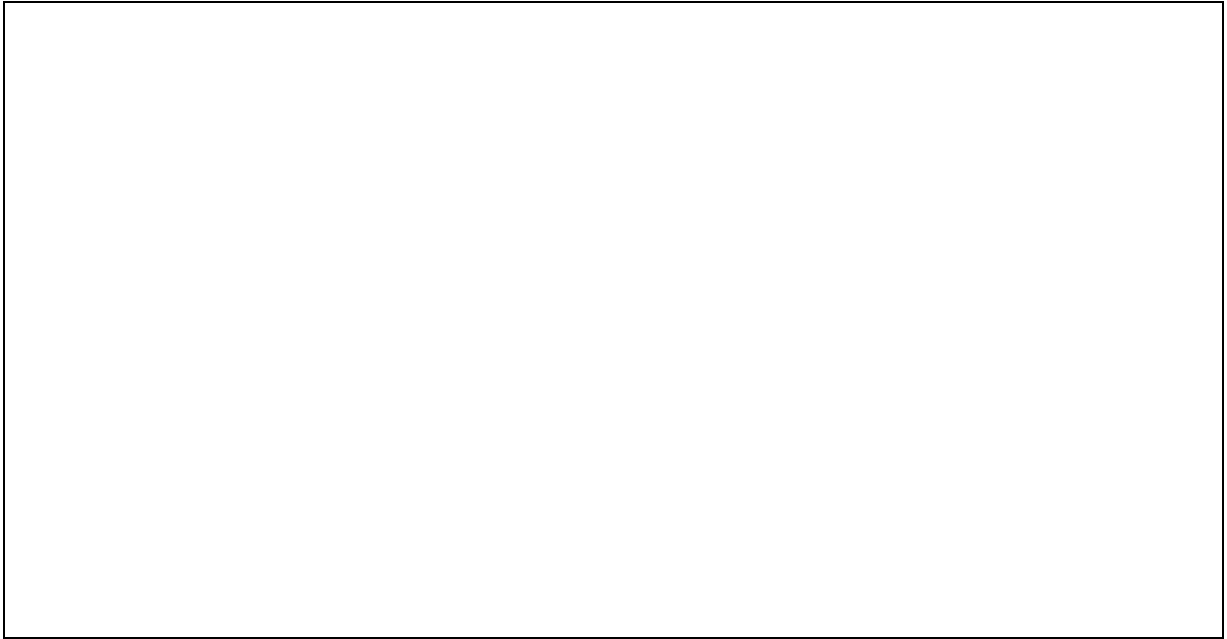
.....
.....
.....

2. Miejsce pobrania i sposób przygotowania próbki

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

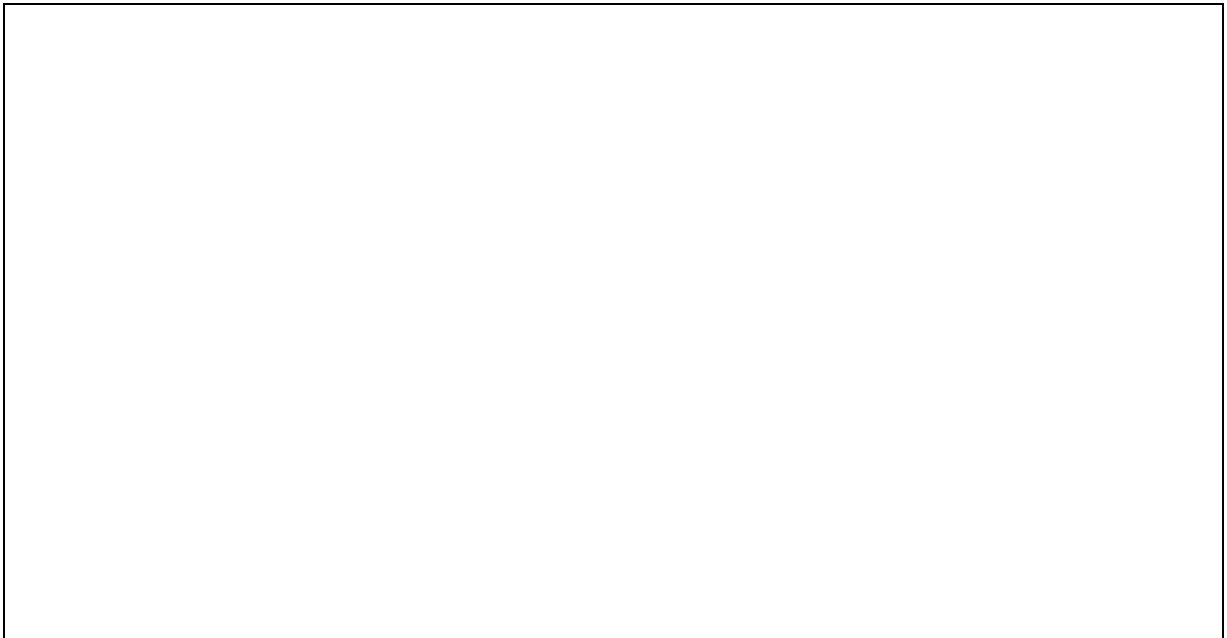
3. Dobór odczynnika do trawienia (rodzaj, skład, sposób trawienia, czas trwania próby)

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



Rys.1. Szkic przebiegu włókien w badanej próbce (układ prawidłowy)

Opis:.....
.....
.....
.....
.....



Rys.2. Szkic przebiegu włókien w badanej próbce (układ nieprawidłowy)

Opis:.....
.....
.....
.....
.....

V. Próba Baumanna – wykrywanie segregacji w rozmieszczeniu siarki

1. Opis badanego elementu

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

2. Miejsce pobrania i sposób przygotowania próbki

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

3. Dobór odczynnika do trawienia (rodzaj, skład, sposób trawienia, czas trwania próby)

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

4. Reakcje chemiczne zachodzące na powierzchni próbki oraz w emulsji papieru fotograficznego bromo-srebrowego

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



Rys.3. Odbitka Baumanna na papierze fotograficznym

Opis:.....

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

