**Analiza termiczna – laboratorium**

Imię i nazwisko: ………………………………………….. grupa: ……….. data lab: …………………………..
 …………………………………………..
 …………………………………………..
 ..…………………………………………

Temat: **Metodyka pomiarów TA krzywych stygnięcia stopów przy pomocy termoelementów**

1. Cel ćwiczenia

Celem ćwiczenia laboratoryjnego jest wyznaczenie, na podstawie krzywych stygnięcia, temperatury początku krzepnięcia dla badanego stopu. Temperaturę tą wyznacza się przy pomocy pierwszej pochodnej dT/dt.

1. Przebieg ćwiczenia *(opisać stosując poprawne fachowe słownictwo)*
2. Pierwsza pochodna *(wstawić wykres z programu Excel zawężając zakres osi danych do interesującego fragmentu wykresu. Nanieść styczne i zaznaczyć temperaturę początku krzepnięcia)* ***Uwaga, wykres poniżej ma charakter poglądowy, należy w jego miejsce wstawić własny***

**Tk =** ……………….

*Na wykresie poniżej zaznaczyć linią pionową obliczony skład dla % ciężarowego. Nanieść na linii likwidus temperaturę Tk i przez ten punkt również przeprowadzić linie pionową. Porównać wyniki i we wnioskach skomentować ewentualne różnice.*



1. Wnioski *(drukować na jednej kartce z dwóch stron. Wnioski wysnuć na podstawie literatury i układu równowagi stopu)*