

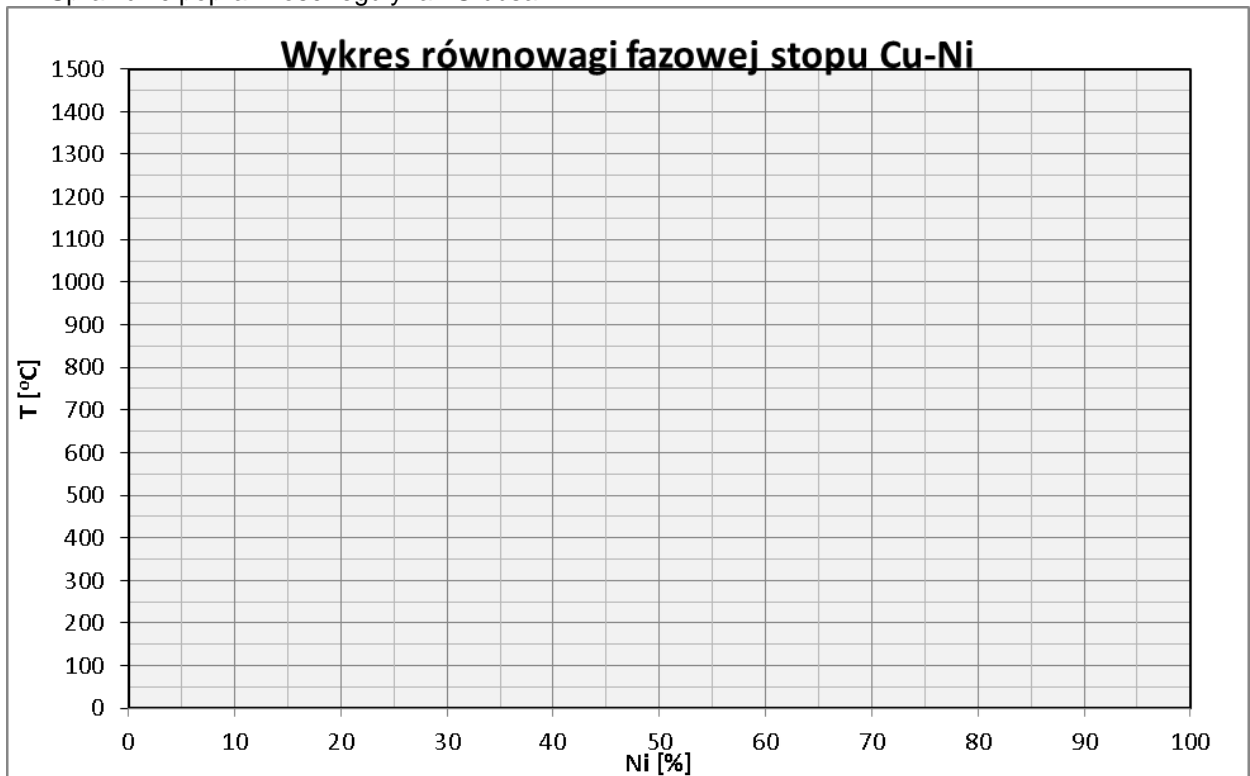
Wyznaczanie wykresów równowagi fazowej na podstawie krzywych chłodzenia.

Imię.....
Nazwisko.....
Nr indeksu
data.....

Celem ćwiczenia jest wykonanie wykresów równowagi fazowej dla stopów Cu-Ni oraz Sn-Zn na podstawie analizy krzywych chłodzenia stopów.

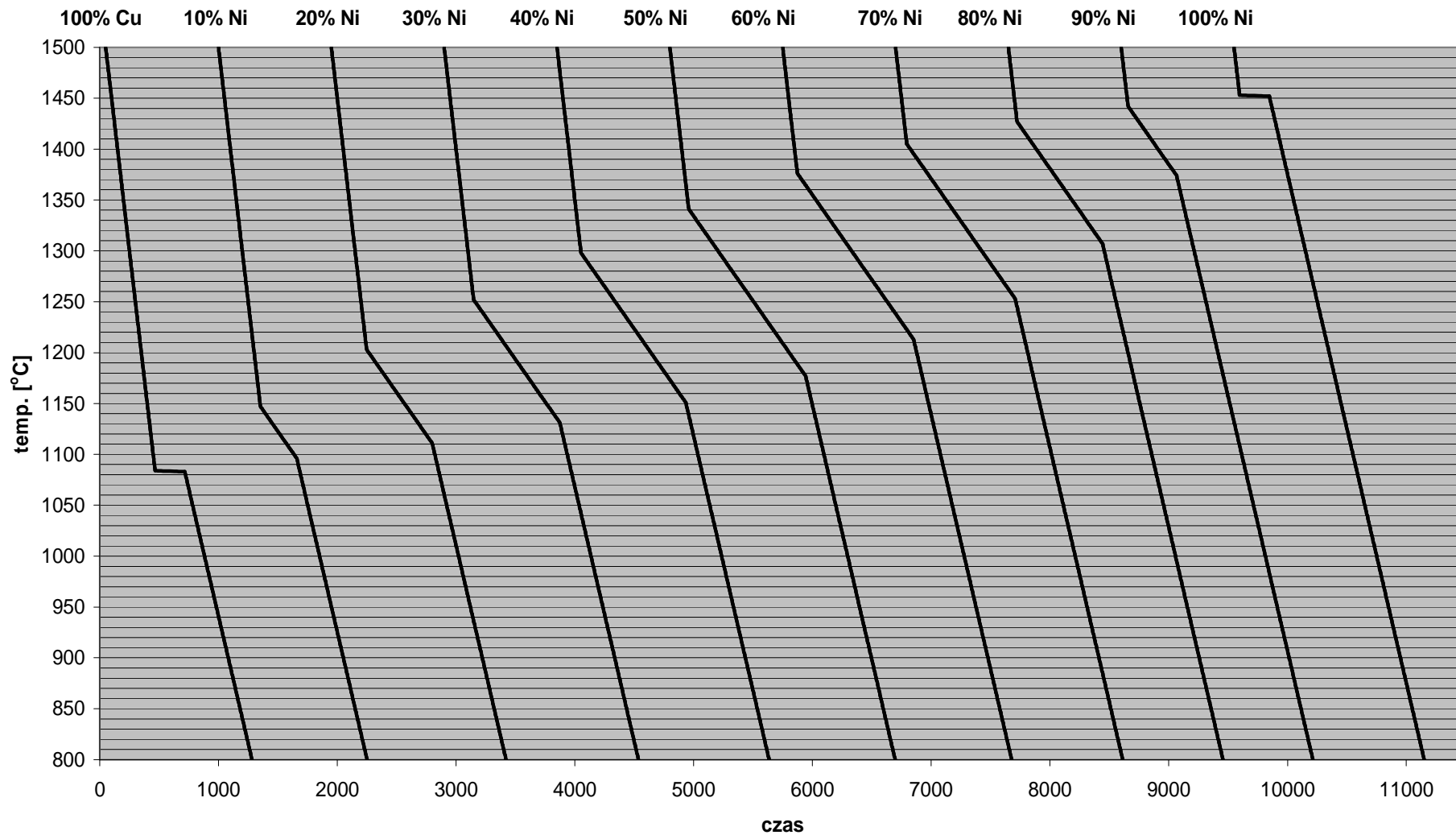
Zadania do wykonania:

- Znaleźć charakterystyczne punkty na krzywych chłodzenia poszczególnych stopów.
- Nanieść wartości charakterystycznych temperatur dla poszczególnych stopów na wykresie równowagi.
- Narysować wykres równowagi fazowej.
- Sprawdzić poprawność reguły faz Gibbsa.

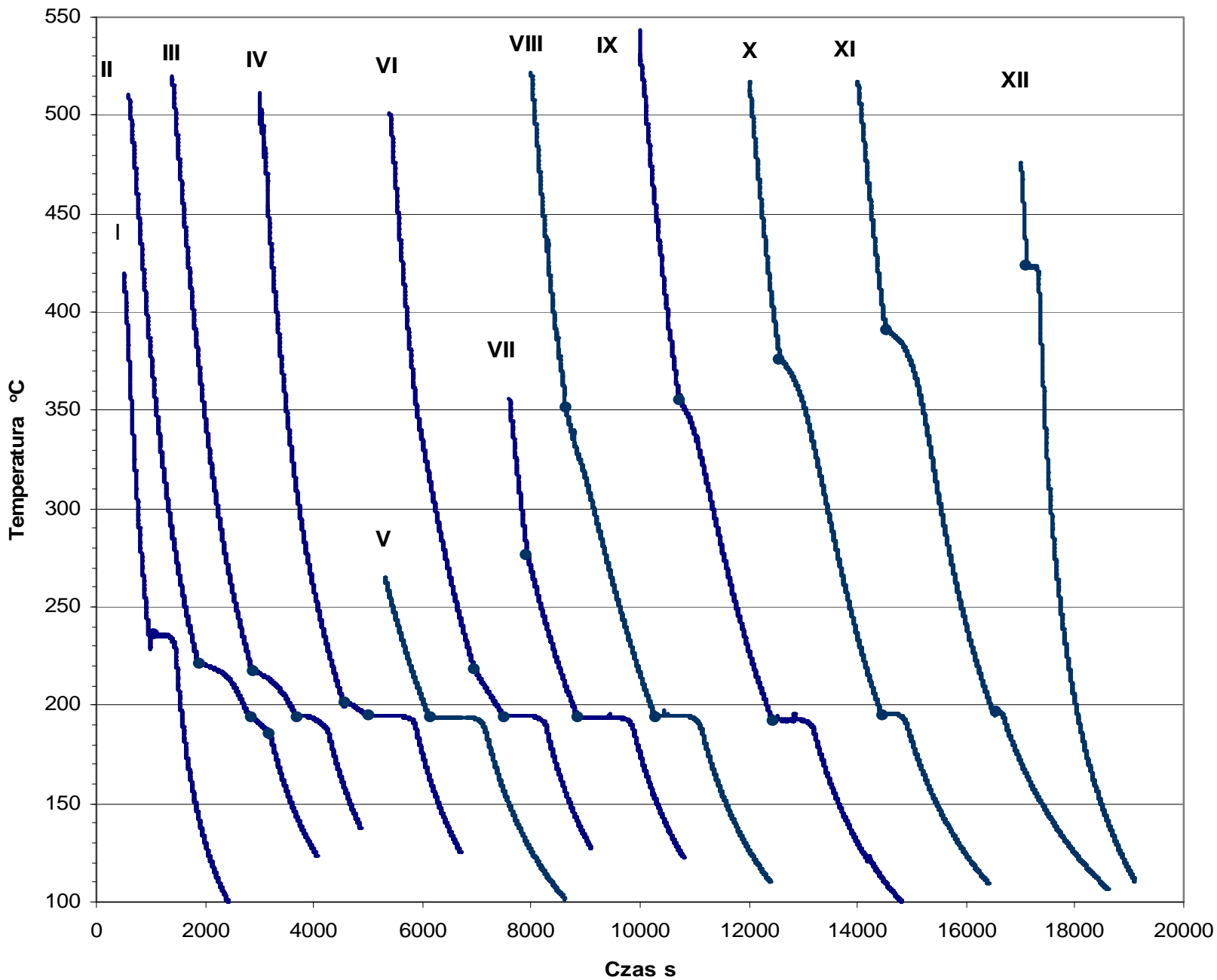


Krzywe chłodzenia stopu Cu-Ni (hipotetyczne)

Krzywe chłodzenia stopów Cu-Ni



Krzywe chłodzenia stopu Sn-Zn (rzeczywiste)



Stężenie masowe próbek:

- I –czysta cyna
- II –Sn99 % Zn 1%
- III –Sn96 % Zn 4%
- IV –Sn93 % Zn 7%
- V –Sn91 % Zn 9%
- VI –Sn88 % Zn 12%
- VII – Sn 80 % Zn 20 %
- VIII – Sn 60 % Zn 40 %
- IX – Sn 50 % Zn 50 %
- X – Sn 30 % Zn 70 %
- XI – Sn 10 % Zn 90 %
- XII – czysty cynk