

Dans ces conditions on obtient facilement les transitions I \rightarrow II et II \rightarrow III.

Toutefois, l'amplitude de la variation de résistivité au moment des transitions est un peu inférieure à la valeur généralement admise.

4- Enclume simple

-Transitions I \rightarrow II et II \rightarrow III et VI \rightarrow VIII du bismuth (courbe 7)

-Transition II \rightarrow III du thallium (courbe 8).

Ce dispositif nous a permis d'obtenir facilement les 3 transitions du bismuth.

L'échantillon était placé soit verticalement, soit horizontalement au centre du joint en pyrophyllite de 5 à 10/10 mm d'épaisseur.

L'échantillon de thallium (ϕ 10/10 mm, hauteur 5/10 mm) est placé verticalement au centre d'un joint en pyrophyllite. Les contacts avec les pistons sont assurés par des rondelles en platine. La transition Tl I \rightarrow Tl II a été obtenue aisément.

5- Enclume tétraédrique

-Transitions I \rightarrow II et II \rightarrow III du bismuth (courbe 9)

-Transition II \rightarrow III du thallium (courbe 10).

Les deux premières transitions Bi I \rightarrow Bi II et Bi II \rightarrow Bi III ont été obtenues en plaçant l'échantillon (un fil de ϕ 10/10 mm et de longueur 5 mm) dans un tétraèdre de 19 mm d'arête.

Les contacts avec les enclumes étaient assurés par des lamelles de cuivre.