

ETALONNAGE DE 0 à 100 KB DE DIVERS APPAREILS
GENERATEURS DE PRESSION STATIQUE EN MILIEU SOLIDE.

- - - - -

SOMMAIRE

Pour étalonner en pression nos différents appareils, nous avons reproduit diverses transitions allotropiques connues du Bi (25,3 - 26,8 - 89 Kb), du Tl (37 Kb).

Nous avons par ailleurs mesuré la résistance du Hg de 50 à 100 kb, celle de l'Iode de 0 à 50 kb, et obtenu une température de 1400° dans un milieu soumis à une pression de 55 Kb).

Diverses études sont d'ores et déjà en cours de 0 à 100 Kb et de 0 à 1500° C.

A/ NECESSITE DE L'ETALONNAGE

Le groupe possède divers appareils générateurs de pression statique en milieu solide (1), inspirés d'appareils semblables mis au point aux Etats-Unis (2).

Dans tous ces appareils la mesure directe de la pression est irréalisable. On ne peut que mesurer une grandeur (en général la pression primaire d'huile dans un pot de presse) dont on sait seulement que la pression à mesurer en est une fonction croissante.