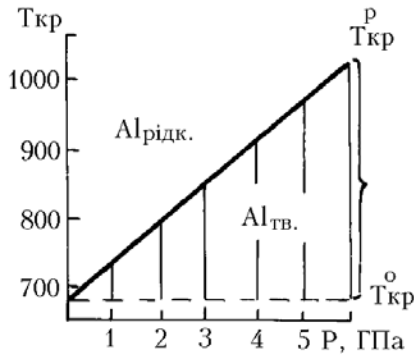


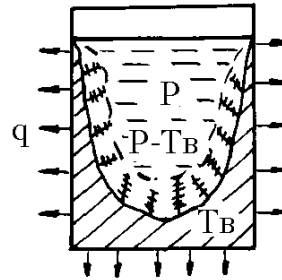
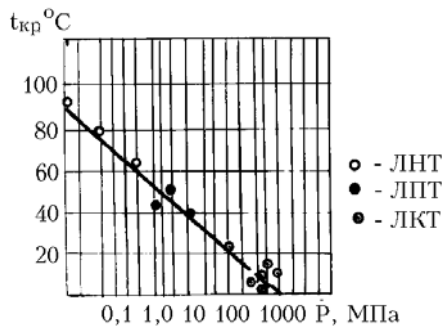


Об'ємна барокристалізація виливків в ізотермічних умовах



Вплив тиску на температуру кристалізації алюмінію

$$T_{кр}^p = T_{кр}^o + \Delta T_{перезр}^p; \Delta T_{перезр}^p = 360^\circ C$$



Традиційний процес.
Кристалізація шляхом тепловідводу

$$v_{тверд.} = v_{теповідводу}$$

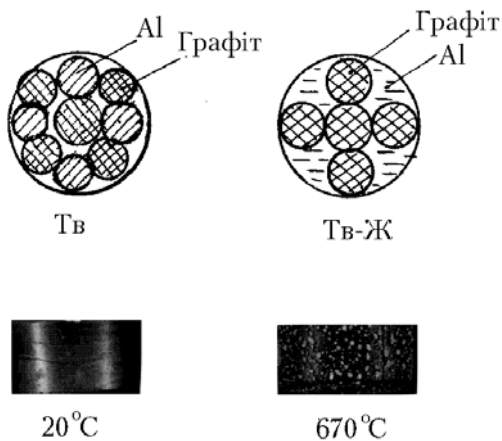


Вплив тиску на термін твердіння виливки

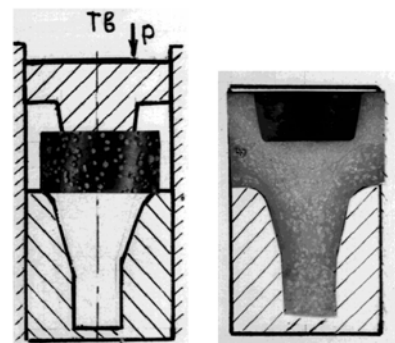
Кристалізація під дією високого тиску

$$v_{тверд.} = v_{нарост.тиску}$$

Диспергування вихідних шихтових компонентів сплаву (композиту)



Рідко-тверде пресування виливків



Please forward your proposals and suggestions to:

34/1 Vernadsky Avenue, 03680, Kiev-142, Ukraine, Physico-Technological Institute of Metals and Alloys of the National Academy of Sciences of Ukraine. Tel. (044) 444-35-15. Fax (044) 459-50-29. E-mail: metal@ptima.kiev.ua