

Comenzado el domingo, 26 de mayo de 2024, 17:12

Estado Finalizado

Finalizado en domingo, 26 de mayo de 2024, 17:16

Tiempo empleado 4 minutos 29 segundos

Calificación 9,0 de 10,0 (90%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,0 sobre 1,0

Una ventaja de la transformación eutectoide es que:

Seleccione una:

- a. Consigue aumentar el tamaño de grano con el cambio de fase.
- b. Aumentar la embutibilidad de la aleación.
- c. Aumentar los parámetros de plasticidad de la aleación.
- d. Consigue mejorar las características resistentes de las aleaciones por la formación del eutectoide. ✓

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,0 sobre 1,0

El tamaño de grano recristalizado es función de:

Seleccione una:

- a. Todas las respuestas son correctas. ✓
- b. El grado de acritud previo (deformación en frío previa).
- c. La temperatura.
- d. El tiempo.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,0 sobre 1,0

Deducir que pasará si con el potencial de reducción del Zn^{2+}/Zn si la concentración de Zn^{2+} fuera 0.01M.

Seleccione una:

- a. será $2x(0.059)$ V más positivo
- b. será 0.059 V más negativo ✓
- c. será $2x(0.059)$ V más negativo
- d. será 0.059 V más positivo

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,0 sobre 1,0

Como consecuencia de la deformación plástica aplicada a una aleación:

Seleccione una:

- a. El módulo de tenacidad tenacidad (área bajo la curva-tensión deformación) disminuye.
- b. La ductilidad disminuye.
- c. Todas las respuestas son correctas. ✓
- d. El límite elástico aumenta

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,0 sobre 1,0

En los aceros hipoeutectoides la cementita aparece en:

Seleccione una:

- a. En los bordes de grano de la ferrita.
- b. En la perlita. ✓
- c. En los bordes de grano de la austenita.
- d. Disuelta en la austenita.

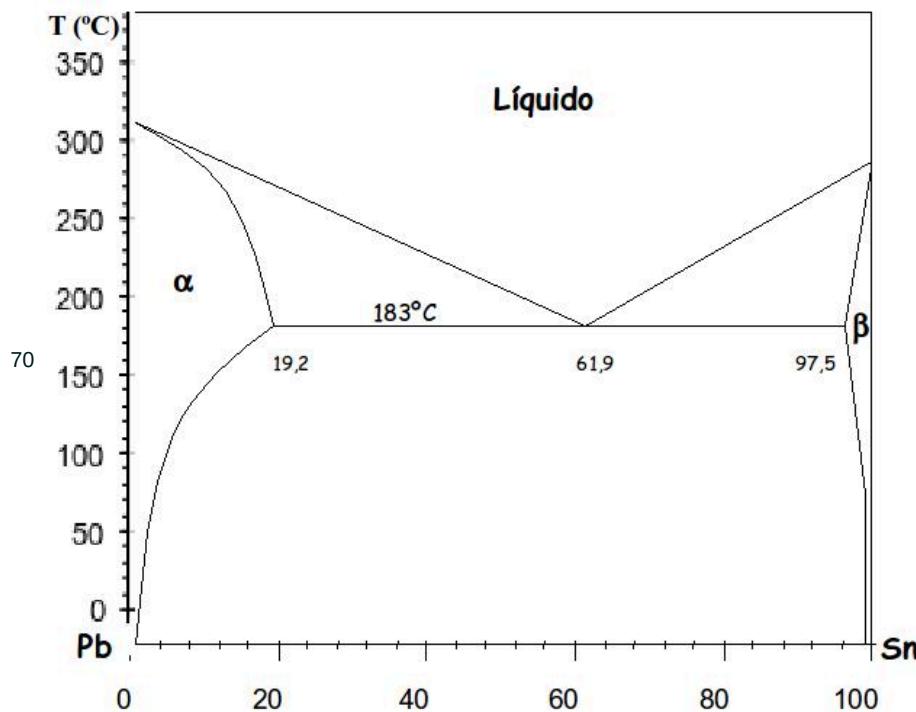
Pregunta 6

Incorrecta

Se puntúa 0,0 sobre 1,0

Una aleación plomo-estaño de composición 60,1% Pb se enfria lentamente desde el estado líquido hasta una temperatura ligeramente inferior a 183°C. Calcule con ayuda del diagrama Sn-Pb que se presenta en la figura, el porcentaje de fase α presente a dicha temperatura.

Exprese el resultado con un decimal



Respuesta: 4,2 ×

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,0 sobre 1,0

¿Qué contenido aproximado en perlita presentará un acero al carbono con 0,2% de C?:

Seleccione una:

- a. 37%.
- b. 25%. ✓
- c. 63%.
- d. 50%.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,0 sobre 1,0

Deducir que pasará si con el potencial de reducción del Al³⁺/Al si la concentración de Al³⁺ fuera 0.001M.

Seleccione una:

- a. será 0.059 V más positivo
- b. será 0.059 V más negativo ✓
- c. será 3x(0.059) V más negativo
- d. será 3x(0.059) V más positivo

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,0 sobre 1,0

En los aceros hipereutectoides la cementita aparece en:

Seleccione una:

- a. Bordes de grano de la perlita.
- b. En los bordes de grano y en la perlita. ✓
- c. Bordes de grano de la ferrita.
- d. Disuelta en la ferrita.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,0 sobre 1,0

El bajo límite elástico encontrado experimentalmente en los metales en comparación con los valores calculados a partir de las fuerzas de enlace y de las posiciones reticulares se debe a:

Seleccione una:

- a. La ausencia de planos compactos.
- b. La existencia de sistemas de deslizamiento orientados adecuadamente.
- c. La abundancia de planos y direcciones compactas.
- d. La existencia de dislocaciones. ✓