**Питання для самоконтролю**

1. В чому полягає суть термічної обробки?
2. Назвіть види термічної обробки.
3. Перерахуйте основні перетворення в сталях та дайте їм коротку характеристику.
4. Як змінюється вільна енергія при різних перетвореннях?
5. Як позначаються температури критичних перетворень при нагріванні та охолодженні?
6. Охарактеризуйте діаграму ізотермічного перетворення перліту в аустеніт для евтектоїдної сталі.
7. Яким чином відбувається утворення зерна аустеніту різної величини?
8. Що таке спадково дрібнозерниста та грубозерниста сталь?
9. Як відбувається зміна величини зерна аустеніту при різній температурі нагрівання у спадково дрібнозернистої і грубозернистої сталі?
10. Дайте визначення дійсній величині зерна.
11. Що таке перегрів і перепал сталі?
12. Як будуються С-подібні криві?
13. Яким методом можна будь-коли кількісно визначити ступінь перетворення аустеніту?