**Контрольні питання до заліку з курсу «Безкоксова технологія»**

1. Передумови розвитку безкоксової металургії.
2. Історія розвитку і класифікація процесів безкоксової металургії.
3. Вихідна залізорудна сировина, її підготовка.
4. Підготовка палива і відновників для процесів безкоксової металургії.
5. Загальна характеристика продукції.
6. Відновлення заліза монооксидом вуглецю.
7. Відновлення заліза воднем.
8. Механізм і кінетика відновлення заліза газами. Порівняння їх відновної здатності.
9. Відновлення оксидів металів твердим вуглецем.
10. Металотермія.
11. Виробництво губчастого заліза в шахтних печах.
12. Виробництво губчастого заліза в ретортах.
13. Виробництво губчастого заліза в обертових печах.
14. Виробництво губчастого заліза в конвертерах і кільцевих печах.
15. Виробництво губчастого заліза в киплячому шарі.
16. Відновлення залізорудних розплавів газами.
17. Відновлення залізорудних розплавів вуглецем.
18. Відновлення із розплаву інших елементів.
19. Механізм та кінетика відновлення із розплаву.
20. Вплив температури на процеси відновлення заліза із розплаву.