

**Системи керування металургійними процесами**

Кейс поточного контролю №1

1. Принципи, на яких базується розробка систем керування металургійними процесами
2. Структурні схеми плавильних систем.
3. Ймовірно – автоматні моделі плавильних систем
4. Загальна математична модель та алгоритм функціонування плавильної системи.
5. Вплив процесу модифікування чавунів на їх якість.
6. Вплив процесу модифікування чавунів на організацію роботи плавильної системи.
7. Управління тривалістю модифікуючого ефекту.
8. Моделювання роботи плавильної системи
9. Системи керування процесами плавки чавуну
10. Управління процесом кристалічної макро – та мікроструктури.
11. Системи керування усадкою сплавів.
12. Системи керування процесом рафінування сплавів.
13. Системи керування процесом шлакоутворення
14. Системи керування процесом легування сплавів.
15. Системи керування процесами плавки сталі
16. Системи керування процесами плавки кольорових металів.
17. Системи керування процесами дефосфорації при плавці чавуну та сталі
18. Системи керування процесами десульфурації при плавці чавуну та сталі
19. Системи керування процесами термічної обробки