

**Проектування та експлуатація систем управління обладнанням
ливарного виробництва**

Кейс поточного контролю №2

1. Методика синтезу таблиць включень
2. Визначення значень основного ходу
3. Визначення повного стану
4. Реалізуємість таблиці включень
5. Тригери, основні характеристики.
6. Синтез формул включень виконавчих механізмів машин – автоматів ливарного виробництва. Загальні положення.
7. Синтез формул включень виконавчих механізмів сумішопріготувальних машин – автоматів .
8. Синтез формул включень виконавчих механізмів формувальних машин – автоматів.
9. Синтез формул включень виконавчих механізмів стрижневих машин – автоматів.
10. Синтез формул включень виконавчих механізмів очисних машин – автоматів.
11. Синтез формул включень виконавчих механізмів кокільних машин – автоматів.
12. Синтез формул включень виконавчих механізмів машин – автоматів лиття під тиском.
13. Синтез формул включень виконавчих механізмів машин – автоматів лиття по витоплюваним моделям.
14. Синтез формул включень виконавчих механізмів відцентрових машин – автоматів .
15. Синтез формул включень виконавчих механізмів машин – автоматів для коркового лиття.
16. Засоби експлуатації систем управління ливарним обладнанням.

17. Параметри надійності систем управління в процесі експлуатації
18. Вхідні дані для розрахунку надійності систем управління ливарним обладнанням.
19. Алгоритм розрахунку надійності систем управління ливарним обладнанням
20. Електричні схеми сигналізації в системах управління.
21. Класифікація систем сигналізації.
22. Сигналізація положення.
23. Технологічна сигналізація.
24. Пневматичні схеми сигналізації в системах управління.
25. Методи виконання принципів пневматичних схем сигналізації.
26. Схеми управління електроприводами виробничих механізмів.
27. Поняття про типові рішення при проектуванні схем управління електроприводами.
28. Схеми живлення мереж управління і апаратів захисту цих мереж.
29. Системи контролю і дистанційного управління.
30. Схеми дистанційного управління електроприводами.
31. Пневматичні схеми дистанційного управління
32. Системи автоматичного регулювання на основі електроприводу.
33. Системи автоматичного регулювання на основі пневмоприводу.
34. Раціональна експлуатація обладнання і систем управління.
35. Основні вимоги до наладки систем управління.