

Навчальна дисципліна

Комп'ютерне проектування технологічних процесів в ливарному виробництві

Кейс підсумкового контролю

1. Роль систем CAD/CAE у вирішенні потреби керування якістю відливок.
2. Системи CAD, існуючі в ливарному виробництві.
3. Класифікація системи AUTOCAD
4. Основні функціональні можливості системи AUTOCAD
5. Системи CAD легкого рівня
6. Можливості CAD системи КОМПАС
7. Можливості CAD системи Базис
8. Можливості CAD AUTOCAD
9. CAD система Mechanical Desktop та її можливості
10. CAD система CADdy++ можливості та сфера застосування
11. CAD система VERSACAD та її можливості
12. Загальна характеристика CAD системи CadKey
13. Можливості CAD системи Personal Designer
14. CAD система VISUALCADD , переваги та недоліки.
15. CAD системи середнього рівня, можливості та застосування
16. Загальна характеристика пакету SolidWorks (SolidWorks Inc.)
17. CAD система SolidEdge (Intergraph), переваги і недоліки
18. Загальна характеристика CAD системи Cimatron (Bee- pitron).
19. Переваги і недоліки CAD системи Pro/LUNIOR
20. Застосування CAD системи PT/Modeler Engineer (Parametric Technology), переваги і недоліки

21. Можливості CAD системи PRE-LUDE DESIGN (Matra Division)
22. Загальна характеристика пакету Anvil Express
23. CAD система I-DEAS Artisan Series.
24. CAD системи «високого» рівня
25. Можливості CAD системи Unigraphics (EDS)
26. Можливості CAD системи Pro/Engineer (Parametric Technology)
27. Системи автоматизованого інженерного аналізу.
28. Програмний комплекс ANSYS.
29. Програмний комплекс MSC/NASTRAN, UAI/NASTRAN.
30. Призначення PDM – систем
31. Принципи автоматизованої системи аналізу та керування якістю відливок.
32. Структура будівництва автоматизованої системи аналізу та керування якістю відливок.
33. Моделювання ливарних процесів з використанням можливостей MAGMASOFT.
34. Застосування PROCAST при проектуванні технологічних процесів
35. Застосування можливостей AFS SOLIDIFICATION SYSTEM(3-D) при проектуванні технологій лиття
36. Застосування FLOW-3D при моделюванні ливарних процесів
37. Можливості ППП SIMTEC
38. Можливості ПП NOVAFLOW & SOLID
39. Можливості ПП CASTCAE
40. Можливості EKK METAL CASTING SIMULATION SOFTWARE
41. Можливості системи ППП ПОЛІГОН при моделюванні ливарних процесів
42. Можливості програми LVMFlow