

Питання для підсумкового контролю з дисципліни

1. Загальні поняття і визначення у гідроприводі.
2. Основні терміни і визначення елементів об'ємного гідроприводу.
3. Короткі теоретичні відомості.
4. Умовні позначення елементів гідроприводів.
5. Принцип дії найпростішого об'ємного гідроприводу
6. Робочі рідини гідроприводів.
7. Основні властивості робочих рідин.
8. Групи робочих рідин та їх застосування
9. Кондиціонери робочої рідини.
10. Забруднення робочої рідини в процесі експлуатації та її дія на елементи гідроприводу.
11. Функції і будова кондиціонерів робочої рідини.
12. Гідропосудини. Гідробаки. Гідроакумулятори.
13. Об'ємні гідромашини. 14. Шестеренні гідромашини.
15. Поршневі гідромашини. 16. Планетарні гідромашини.
17. Пластинчасті гідромашини.
18. Гвинтові гідромашини.
19. Порівняльні характеристики гідромашин.
20. Гідродвигуни.
21. Гідроциліндри.
22. Привід насосів та з'єднання гідромотора з валом виконуючого органу.
23. Гідроапаратура.
24. Гідророзподільники.
25. Гідравлічні клапани.
26. Гідравлічні дроселі.
27. Регулятори витрати.
28. Стабілізатори тиску.
29. Гідравлічні підсилювачі.
30. Гідропроводи. Трубопроводи. З'єднання трубопроводів
31. Ущільнювальні пристрої. Еластичні та механічні ущільнення. Діафрагмові ущільнення. Лабіринтні ущільнення. Безконтактні ущільнення. Набивні ущільнення. Манжетні ущільнення.
32. Об'ємні гідроприводи. Класифікація об'ємних гідроприводів.
33. Переваги та недоліки об'ємного гідроприводу.
34. Гідроприводи керування положенням робочих органів та елементів механізмів. Гідропривод системи «Load-Sensing».
35. Гідроприводи активних робочих органів.
36. Гідроприводи рульових керувань.
37. Гідроприводи ведучих коліс самохідних машин.
38. Гідроприводи гальм, зчеплень та муфт повороту.
39. Гідропривід візка дощувальних машин типу «Фрегат».
40. Гідроприводи з дросельним керуванням.
41. Гідроприводи з машинним (об'ємним) керуванням.