Лекція 13

СПОСОБИ РЕГУЛЮВАННЯ ОБ'ЄМНОГО ГІДРОПРИВОДУ. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО ПНЕВМАТИЧНИЙ ПРИВОД

Мета роботи: ознайомитися зі способами регулювання об'ємного гідроприводу, типовими схемами та розрахунком систем регулювання та пристроїв об'ємних гідроприводів. Сформувати навички пошуку та аналізування інформації з окреслених у лекції питань.

Завдання

1. Розглянути та вивчити конструктивні схеми систем регулювання та пристроїв об'ємних гідроприводів.
2. Відшукати, систематизувати та вивчити конструктивні схеми й схематичне позначення апаратів та допоміжних пристроїв об'ємних пневмоприводів названих у лекції.
3. Дати письмову відповідь на контрольні питання з лекції.

Контрольні питання

1. Від чого залежить швидкість руху робочого органу гідравлічної машини?
2. Які існують способи регулювання швидкості руху робочого органу гідравлічної машини?
3. Які існують способи встановлення дроселя в систему гідроприводу?
4. За рахунок чого відбувається машинне (об'ємне) регулювання швидкості руху робочого органу?
5. Гідропривод з яким способом регулювання має більший рівень к.к.д?.
6. Поняття об'ємного пневматичного привода.
7. Що є робочим агентом пневмопривода?
8. У яких сферах використовують пневмоприводи?
9. Недоліки і переваги пневмоприводів.
10. З яких основних елементів складаються гідроприводи?