

1. Назовите основные параметры вакуумных насосов.
2. Чем определяется предельное давление насоса?
3. Продолжает ли работать насос после достижения предельного давления?
4. Как вакуумные насосы подразделяются по принципу действия?
5. Назовите этапы принципа объемной откачки газа.
6. Для чего используется многоступенчатая конструкция в насосах?
7. Какие существуют конструкции насосов объемного принципа действия?
8. В чем назначение газобалластного устройства?
9. Как работает насос Рутса, в чем его особенность?
10. В чем состоит принцип струйной откачки, что изменяется с режимом течения газа?
11. Объясните работу диффузионного насоса.
12. В чем проявляется селективность откачки диффузионного насоса?
13. Для чего используются фракционирующие устройства в дифнасосах?
14. Как мощность нагревателя влияет на характеристики диффузионного насоса?
15. Каково назначение вакуумных ловушек?
16. На чем основана работа молекулярных вакуумных насосов?
17. Как зависит быстрота действия молекулярного насоса от степени сжатия?
18. Поясните принцип действия турбомолекулярного насоса.
19. Какие существуют схемы молекулярной откачки?