

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ

1. Основные законы
2. Основные параметры работы нагнетателей
3. Кинематика движения жидкой среды в колесе центробежного нагнетателя
4. Теоретический и действительный напоры центробежного нагнетателя. Уравнения Эйлера.
5. Влияние угла выхода потока с лопатки на напор центробежного нагнетателя. Формы лопаток
6. Основные размеры рабочего колеса
7. Многоступенчатые и многопоточные центробежного нагнетателя
8. Действительные характеристики центробежного нагнетателя
9. Подобие нагнетателей и коэффициент быстроходности
10. Влияние частоты вращения на характеристики нагнетателя
11. Работа нагнетателя в сети
12. Регулирование подачи нагнетателя
13. Совместная работа нагнетателей
14. Устойчивость работы нагнетателя
15. Кавитация. Высота всасывания. Самоотяга
16. Кинематика потока в осевых нагнетателях
17. Поршневые насосы. Индикаторные диаграммы
18. Термодинамика компрессорного процесса
19. Многоступенчатое сжатие
20. Регулирование поршневых компрессоров
21. Активная турбина
22. Реактивная турбина
23. Течение пара через сопла и каналы. Треугольники скоростей
24. Преобразование энергии в проточных частях турбины
25. Комбинированная выработка теплоты и эл. энергии
26. Турбины с регулируемым отбором пара
27. Паротурбинная установка и ее тепловой цикл
28. Простейшая схема и цикл ГТУ
29. Уравнения движения и равновесия жидкостей
30. Турбины с промежуточным перегревом пара
31. Турбина с противодавлением