

Вопросы для подготовки к коллоквиуму №1

Блок 1 (1 вопрос)

Химическая промышленность России
Классификация процессов и аппаратов химической технологии
Гидромеханические процессы
Тепловые процессы
Массообменные процессы
Механические процессы
Химические процессы
Движущая сила процессов

Блок 2 (1 вопрос)

Основы гидравлики. Общие сведения
Свойства и параметры состояния жидкостей и газов
Гидростатика
Закон Паскаля
Гидродинамика
Компрессоры, их классификация
Кавитация
Помпаж
Основные характеристики движения жидкостей
Скорость и расход жидкости
Гидравлический радиус и эквивалентный диаметр
Режимы движения жидкостей. Опыты Рейнольдса
Гидравлические сопротивления в трубопроводах
Трубопроводная арматура
Насосы, их классификация

Блок 3 (1 вопрос)

Дифференциальные уравнения Эйлера
Основное уравнение гидростатики
Уравнение неразрывности (сплошности) потока
Дифференциальные уравнения движения Эйлера
Уравнение Бернулли

Блок 4 (1 вопрос)

Конструкция и принцип действия центробежного насоса
Конструкция и принцип действия осевого насоса
Конструкция и принцип действия вихревого насоса
Конструкция и принцип действия поршневого насоса
Конструкция и принцип действия мембранного насоса
Конструкция и принцип действия пластинчатого насоса
Конструкция и принцип действия шестеренчатого насоса