

ГІДРАВЛІЧНІ ТА АЕРОДИНАМІЧНІ МАШИНИ

Анотація навчальної дисципліни

- Історія виникнення та розвитку гідравлічних та аеродинамічних машин.
- Основні поняття курсу, класифікація гідравлічних та аеродинамічних машин.
- Лопатеві насоси, характеристики відцентрових насосів.
- Кавітація. Визначення відмітки осі насоса. Способи запобігання та послаблення кавітації.
- Подібність лопатевих насосів. Закони пропорційності.
- Робота насоса на трубопровід та мережу.
- Сумісна робота насосів.
- Об'ємні насоси. Характеристики об'ємних насосів.
- Вивчення конструкцій насосів різних типів.
- Підбір насосів.
- Об'ємні компресори, характеристики, параметри роботи.
- Ротаційні компресори, характеристики, параметри роботи.
- Сумісна робота компресорів.
- Конструкції та принцип дії повітродувних машин.
- Відцентрові та осьові вентилятори.
- Робота вентиляторів на мережу. Сумісна робота вентиляторів.
- Експлуатація гідравлічних та аеродинамічних машин.