

Анотація

курсової роботи «Проблеми міцності та надійності парових котлів»
(кредитний модуль 1.11/2)

Курсова робота присвячена застосуванню основних методів розрахунку на міцність та надійність, з ціллю набуття студентами досвіду розв'язання задач, пов'язаних з проектуванням та експлуатацією ПК.

Курсова робота на тему «Розрахунок на міцність та надійність елементів котельного агрегату з урахуванням високотемпературного навантаження та повзучості матеріалу»

включає розрахунки:

1. Розрахунок вихідної камери пароперегрівача з урахуванням довготривалої міцності та повзучості матеріалу
2. Розрахунок на міцність кришки барабана котла з урахуванням пружньо-пластичних деформацій
3. Розрахунок на міцність трубки пароперегрівача з урахуванням гибу та повзучості матеріалу
4. Розрахунок товстостінних труб.
5. Комп'ютерне моделювання за допомогою програмного забезпечення SolidWorks та ANSYS

Графічна частина включає наступні креслення: колектор котла, пароперегрівач котла.

Індивідуальність курсового проекту визначається прототипом котла та вихідними параметрами його роботи.