

7. ПРАКТИЧНІ ЗАНЯТТЯ 6.

РОЗРАХУНОК КОНІЧНОГО ДНИЩА, ЯКЕ НАВАНТАЖЕНЕ ЗОВНІШНІМ ТИСКОМ

Література.

1. Андреев И.А. Конструирование и расчеты типового оборудования химических производств. Основные положения. Элементы тонкостенных сосудов, нагруженных внутренним давлением. Учеб. пособие. – К.: «Выдавецтво «Політехніка», 2011. – 272 с.
2. Андреев И.А., Зубрић О.Г., Мікуленок І.О. Застосування матеріалів у хімічному машинобудуванні. Сталі і чавуни. Учеб. пособие. – К.: 1999.- 148 с.
4. Андреев И.А., Мікульонк І.О. Расчеты, конструирование та надёжность оборудования химических производств: Терминологический словарь. – К.: ИВЦ “Выдавецтво «Політехніка””, 2002. – 216 с.
5. ГОСТ 14249 –89. Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность.

Завдання на практичне заняття.

Розрахувати товщину конічного днища з умови міцності і стійкості, коли днище навантажене зовнішнім тиском.

У прикладі наведено розрахунок за 15 варіантом. Умови експлуатації – робочі. Приймається, що додаток до розрахункової товщини $C = 1$ мм.