

8. ПРАКТИЧНІ ЗАНЯТТЯ 7.

РОЗРАХУНОК ЕЛІПТИЧНОГО І ПІВСФЕРИЧНОГО ДНИЩ, ЯКІ НАВАНТАЖЕНІ ЗОВНІШНІМ ТИСКОМ

Література.

1. Андреев І.А. Конструювання і розрахунок типового устаткування хімічних виробництв. Основні положення. Елементи тонкостінних посудин, навантажених внутрішнім тиском. Навч. посібник. – К.: «Видавництво «Політехніка», 2011. – 272 с.
2. Андреев І.А., Зубрій О.Г., Мікуленок І.О. Застосування матеріалів у хімічному машинобудуванні. Сталі і чавуни. Навч. посібник. – К.: 1999.- 148 с.
4. Андреев І.А., Мікульонко І.О. Розрахунок, конструювання та надійність обладнання хімічних виробництв: Термінологічний словник. – К.: ІВЦ “Видавництво «Політехніка””, 2002. – 216 с.
5. ГОСТ 14249 –89. Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность.

Завдання на практичне заняття.

Розрахувати товщину еліптичного 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.