

4. ПРАКТИЧНІ ЗАНЯТТЯ 3.

РОЗРАХУНОК ДНИЩ І КРИШОК, ЯКІ ЗНАХОДЯТЬСЯ ПІД ДІЄЮ ВНУТРІШНЬОГО ТИСКУ

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.

3. Андреев І.А., Мікульонко І.О. Розрахунок, конструювання та надійність обладнання хімічних виробництв: Термінологічний словник. – К.: ІВЦ “Видавництво «Політехніка»”, 2002. – 216 с.

Завдання на 3 практичне заняття.

Розрахувати товщину еліптичної кришки з умови міцності за безмоментною теорією у випадку, коли кришка навантажена внутрішнім тиском або розрахувати товщину конічного днища з умови міцності за безмоментною теорією у випадку, коли обичайка навантажена внутрішнім тиском.

У прикладах наведені розрахунки за 8 варіантом. Корозійне середовище знаходиться всередині апарата. Технологічний додаток S_3 і додаток для компенсації ерозії S_e в наведених розрахунках не враховуються.