

5. ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ 4.
ЕЛІПТИЧНЕ ДНИЩЕ. ВИЗНАЧЕННЯ РАДІУСІВ КРИВИЗНИ,
ВНУТРІШНІХ ЗУСИЛЬ ТА НАПРУЖЕНЬ.
АНАЛІЗ НАПРУЖЕНОГО СТАНУ

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 4 практичне заняття.

Визначити радіуси кривизни, внутрішні зусилля та напруження за індивідуальними варіантами. Побудувати епюри напружень σ_N і σ_T , які виникають в еліптичному днищі від дії внутрішнього тиску. Зробити аналіз напруженого стану.

Розрахункові формули наведені в навчальному посібнику [1].