

## **9. ПРАКТИЧНІ ЗАНЯТТЯ 8, 9.**

### **РОЗРАХУНОК НЕСУЧОЇ СПРОМОЖНОСТІ ОБИЧАЙКИ ПІД ОПОРОЮ**

#### **Література.**

1. В.Г. Доброногов, І.О. Микуленок . Конструювання опорних вузлів хімічних апаратів і перевірка несучої спроможності обичайок що до опорних навантажень. Навч. посібник. – К.: ІСДО, 1995. – 184 с.

2. 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.

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

#### **Завдання на практичні заняття.**

Перевірити несучу спроможність обичайки під опорою типа «лапа» і необхідність застосування підкладного листа.

Умови експлуатації – робочі. Необхідні вихідні дані беруться з попередніх розрахунків.

Алгоритм розрахунку, необхідні довідкові матеріали і приклад наведені у посібнику [1].