

## Завдання до змістового модуля 3 Знезараження та знешкодження осадів

### Питання:

1. Який процес називається коагуляцією осадів?
2. Як питомий опір осадів впливає на процес фільтрування?
3. Для чого застосовують ресивери?
4. Чому дорівнює вологість кеку при застосуванні вакуум-фільтрів?
5. Чому дорівнює вологість висушеного осаду?

### Задача

Визначити питому витрату промивної води  $q$ , якщо питомий опір осаду, що подається на вакуум-фільтрацію, складає  $r$ , см/г. Визначити зниження лужності питомого опору.

### Інформація до розв'язання

Лужність промивної води приймається в межах 4.7-5.5 мг-екв/л; лужність збриженого осаду 60-70 мг-екв/л.

### Таблиця Вихідні дані

| №                            | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| $r \cdot 10^{-14}$ ,<br>см/г | 2,1 | 2,5 | 2,7 | 2,9 | 3,0 | 3,2 | 3,4 | 2,0 | 2,7 | 2,6 | 2,2 | 2,3 |

### продовження таблиці

| 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19   | 20   | 21   | 22  | 23   | 24   | 25  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|------|------|-----|
| 2.4 | 2.8 | 2.3 | 3.5 | 3.1 | 3.6 | 2.98 | 2.17 | 2.22 | 2.5 | 2.58 | 2.84 | 2.9 |