

Василь АНТИМЕНЮК

магістрант

Науковий керівник:

канд. техн. наук, доцент Олександр ДУМАНСЬКИЙ

ЗВО «Подільський державний університет»

м. Кам'янець-Подільський

ТИПИ РЕЗЕРВУАРІВ БІОГАЗОВИХ РЕАКТОРІВ

Існують численні технології отримання біогазу з відходів біомаси що розроблені по всьому світу, тому важливо розуміти що саме потрібно для конкретного виробництва. Біогазові установки (БГУ) варіюються по складності від простих циліндричних конструкцій без рухомих частин до повністю автоматизованих промислових об'єктів. Біогазові системи можуть бути класифіковані згідно ключових робочих параметрів, наприклад температурного режиму, типу культивування, загального вмісту твердих речовин, а також кількості стадій та елементів конструкцій реактора.

Типи резервуарів біогазових реакторів наведені на рисунку 1.

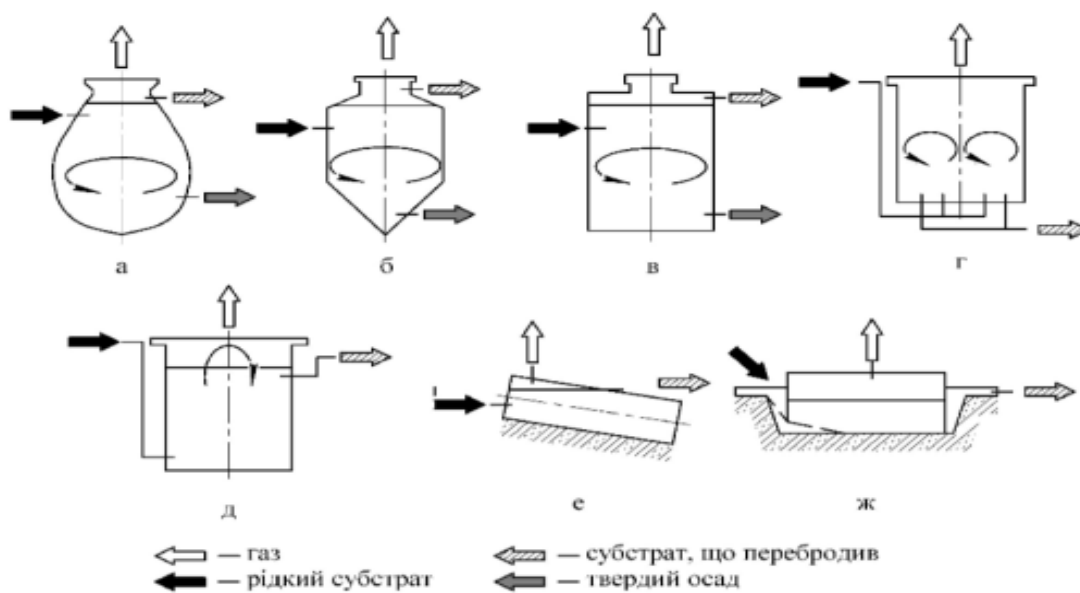


Рис. 1 – Найбільш поширені типи резервуарів біогазових реакторів [1]:
а – у вигляді яйця, б – циліндричний з конусними верхньою та нижньою частинами, в – циліндричний, г – циліндричний з перегородкою, д – у вигляді паралелепіпеда, е – циліндричний, ж – траншея в ґрунті.

Найпоширенішими є вертикальні циліндричні біореактори, але також існують і яйцеподібні, реактори з округлим чи конусним верхом та низом, у вигляді довгої труби, можуть бути як і вертикальному так у горизонтальному положенні.