

# ДОСЛІДЖЕННЯ НОВОГО ВИДУ СІТЧАТО-КЛАПАННИХ ТАРІЛОК ДЛЯ КОЛОН ОЧИСТКИ ТЕТРАХЛОРИДУ ТИТАНА

Соколов М.В., Ульєв Л.М., Воєвудський М.Ю., Грицай С.В.

*Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут»,  
м. Харків*

Метою роботи є визначення основних гідродинамічних характеристик розроблених контактних пристроїв, дослідження їх ефективності та отримання надійних залежностей для їх розрахунку.

На рисунку представлена принципова технологічна схема стенду для дослідження гідродинамічних характеристик тарілчастих контактних пристроїв різних типів на системі вода-повітря. При дослідженні гідродинаміки стенд працює по циркуляційній схемі подачі води і повітря.

Продуктивність  $\text{м}^3/\text{г}$ , не більш: по воді – 50; по повітрю – 9000.  
Потужність встановлена (сумарна)– 105 кВт/г.

Величини, які заміряють: температура повітря на вході і виході, температура води на вході і виході, перепад тиску на досліджуваній конструкції тарілки, витрата повітря та води.

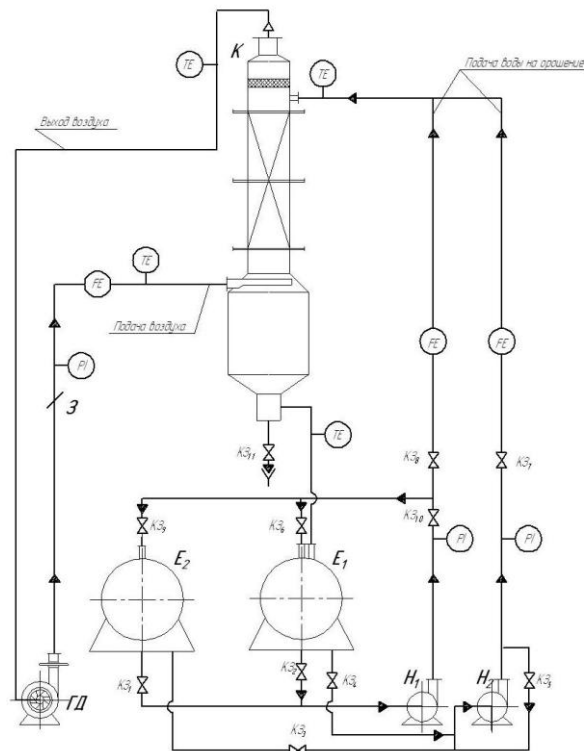


Рисунок – Принципова технологічна схема стенду для дослідження гідродинаміки з царговою колоною  $\text{Ø} 600 \text{ мм}$ .