

## **ІНТЕНСИФІКАЦІЯ ПІННИХ АПАРАТІВ**

**В.Ф. Моїсєєв, Є.В. Манойло, Г.Д. Глушко**

*Національний технічний університет «ХПІ»*

*61002, м. Харків, вул. Фрунзе, 21*

*E-mail: bublikova1@gmail.com*

The ammonia-soda method makes it possible to provide continuous production. The main disadvantage of this method are ammonia wastes are discarded in the so-called “white sea”. Ammonia is not included in the final product – soda, and after regeneration of ammonium chloride is returned again to ammonization of brine. The main flow of ammonia fed to the ammonization station from the Department of distillation. Some ammonia is sent to the ammonization station of gases from the Department of carbonation and air is sucked from drum vacuum filters.

Для переробки конденсатів конструкції передбачене використання зваженої насадки і стабілізатора піни.

Застосування миноподібної насадки дозволило отримати майже однорідну, високо турбулентну піну з розміром бульбашок приблизно 0,5 – 5 мм. При збільшенні швидкості газу висота піни значно зростала і при швидкостях газу 4,5 – 5 м/с наступав несталий режим роботи апарату; його картина була вивчена візуально. Була отримана залежність величини швидкості газу в шарі насадки, при якій починалося її зважування від щільності зрошення і конструктивних характеристик контактних пристроїв. Швидкість газу, відповідна початку несталого режиму роботи, визначається в основному, вільним перетином опорної решітки, зростаючи із збільшенням цього параметра. Вплив на величину швидкості газу форми насадочних тіл, висоти статистичної насадки нівелюються, невелику роль грає лише щільність насадки. Зі збільшенням щільності насадки швидкість газу в режимі початку несталого режиму роботи дещо збільшується з підвищенням щільності зрошення – знижується.

Застосування миноподібної насадки дозволяє вести технологічний процес при мінімальних щільності зрошення і низькій швидкості газу. Це розширює діапазон роботи десорбера в умовах коливань навантажень по рідини. В результаті спроектована установка десорбції конденсатів являє собою інтенсифікований пінний апарат

## **ОЧИЩЕННЯ КРУПНОТОНАЖНИХ ГАЗОВИХ ВИКИДІВ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ**

**В.Ф.Моїсєєв, О.Г.Каменєв**

*Національний технічний університет «ХПІ»*

*61002, Харків, вул. Фрунзе,21*

*E-mail : bublikova1@gmail.com*

A research object is processes of cleaning of shale-gases from harmful matters including from gases. As vehicles-absorbers are in-process chosen vortical hollow