

## **ВДОСКОНАЛЕННЯ АПАРАТУРНОГО ОФОРМЛЕННЯ ДВОСТУПЕНЕВОЇ І САТУРАЦІЇ**

**Петриченко І.Б., Виговський В.Ю., Калініченко О.М.,  
Резніченко Ю.М. - НУХТ  
Хомічак Л.М. — Національний університет біоресурсів і  
природокористування України**

Розробка і впровадження двоступеневої І сатурації співробітниками НУХТ і НУБіП на багатьох цукрових заводах України (Жданівський, Кобеляцький, Яресківський) та Росії (Золотухінський, Беловський, Чернянський) способу проведення І сатурації у два ступені підтвердили її доцільність і ефективність в плані підвищення якості очищеного соку та ступеня використання діоксиду вуглецю і покращення седиментаційно-фільтру-вальних властивостей осаду соку.

За структурою потоків в ІА котлі організований проточний режим, в ІБ — режим змішування та рециркуляції з встановленням внутрішньої циркуляційної труби і карбонізатора-розподільника. Практика експлуатації ІА сатуратора показала, що за такого апаратурного оформлення проведення початкового процесу І сатурації значно підвищується ефективність адсорбційного очищення соку. Але при цьому газорозподільчі пристрої (барботери) покривались шаром твердої фази за рахунок інкрустації карбонатом кальцію і для подовження тривалості їх активної експлуатації ми були змушені маніпулювати таким технологічним параметром, як ступінь карбонізації, тобто зменшувати загрузку по газу на сатуратор.

Тому в кресленнях Волочиським філіалом Запорізького заводу «Мотор Січ» були виготовлені механічні очищувачі газових барботерів і змонтовані в ІА сатураторі на Наркевицькому цукровому заводі. Експлуатація їх під час всього виробничого сезону підтвердила правильність прийнятих рішень — вони були чисті. В результаті ми отримали змогу підтримувати оптимальний ступінь карбонізації після ІА сатуратора протягом всього виробничого сезону, забезпечуючи при цьому високу якість соку і його найкращу фільтрацію.