

1. Спосіб одержання оксидів сірки з рідкого потоку, що містить сірководень, в якому як рідкий потік використовують рідкий потік від процесу очищення стічних вод, процесу одержання продуктів ферментації або процесу Клауса, який включає етапи: подачу вказаного рідкого потоку у вакуумну відпарювальну колону, приведення вказаного рідкого потоку в контакт у відпарювальній колоні при зниженому тиску з віддувним газом, причому цей віддувний газ містить пару, яку утворюють у вказаній відпарювальній колоні, відповідно до чого щонайменше частину вказаного сірководню переносять у вказаний віддувний газ, внаслідок чого одержують насичений віддувний газ, піддавання вказаного насиченого віддувного газу з вказаної вакуумної відпарювальної колони етапу, на якому конденсують воду, одержують потік, збагачений сірководнем, і спалювання сірководню у вказаному потоці, збагаченому сірководнем, переважно використовуючи повітря, одержують потік, збагачений оксидами сірки.
2. Спосіб за п. 1, який включає додаткову відпарювальну колону, яка може працювати в атмосферних умовах.
3. Спосіб за будь-яким з пп. 1, 2, в якому вказаний віддувний газ додатково містить повітря і/або вуглекислий газ, який подають у вказану вакуумну відпарювальну колону, у вказану наступну відпарювальну колону, якщо така є, або в обидві.
4. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, причому вказаний насичений віддувний газ з вказаної вакуумної відпарювальної колони містить 5-40 мас. % H_2S , переважно 25-35 мас. % H_2S , з розрахунку на сухий газ.
5. Спосіб за будь-яким з пп. 1-4, причому вказаний насичений віддувний газ з вказаної вакуумної відпарювальної колони містить 60-95 мас. % CO_2 , переважно 65-75 мас. % CO_2 , з розрахунку на сухий газ.
6. Спосіб за будь-яким пп. 1-5, в якому очищують воду з реактора анаеробного біологічного очищення стічних вод.
7. Спосіб за будь-яким з пп. 1-5, в якому обробляють воду з реактора анаеробного підокиснення.
8. Спосіб за будь-яким з пп. 1-7, в якому для спалювання сірководню використовують повітря, причому повітря подають як віддувний газ у вказану вакуумну відпарювальну колону, можливо у вказану додаткову відпарювальну колону, якщо така є, або в обидві.
9. Спосіб за будь-яким з пп. 1-8, в якому у випадку, коли використовують рідкий потік від процесу одержання продуктів ферментації, вказаний потік, збагачений оксидами сірки, який додатково приводять в контакт з водою для одержання потоку, збагаченого сірчаною кислотою, який подають на етап, на якому він контактує з біомасою, виробляють таким чином потік, збагачений моносахаридами і/або полісахаридами, і цей збагачений моносахаридами і/або полісахаридами потік потім піддають етапу ферментації, відповідно до

чого одержують продукти бродіння і внаслідок чого одержують потік, збагачений сульфатом, який щонайменше частково перетворюють на сірководень у вказаному рідкому потоці, і цей одержаний рідкий потік подають у відпарювальну колону.

10. Спосіб за будь-яким з пп. 1-9, в якому вказана відпарювальна колона заповнена насадками, зокрема з кільцями Полла і/або сідлами Берля.

11. Спосіб за будь-яким з пп. 1-10, в якому середній час знаходження вказаного віддужного газу становить від 1 до 100 секунд.

12. Спосіб за будь-яким з пп. 1-11, в якому тиск у вказаній відпарювальній колоні становить від 0,01 до 0,2 бар абс., переважно від 0,05 до 0,1 бар абс.

13. Спосіб за будь-яким з пп. 1-12, що до етапу вакуумної відгонки додатково вводять лужну сполуку, яка переважно є $Mg(OH)_2$.

14. Спосіб за будь-яким з пп. 1-13, в якому чистий підкислений потік стічних вод подають у вакуумну відпарювальну колону, переважно зверху вакуумної відпарювальної колони.