

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2018124855, 29.11.2016

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
17.12.2015 CN 201510947436.6

(43) Дата публикации заявки: 17.01.2020 Бюл. № 2

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 17.07.2018(86) Заявка РСТ:  
US 2016/063962 (29.11.2016)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2017/105820 (22.06.2017)

Адрес для переписки:

119019, Москва, б-р Гоголевский, 11, "Гоулинг  
ВЛГ (Интернэшнл) Инк.", Парамоновой К.В.

(71) Заявитель(и):

**ИНЕОС ЮРОП АГ (СН)**

(72) Автор(ы):

**МАКДОНЕЛ Тимоти Роберт (US),  
КОУЧ Джей Роберт (US),  
ВАЧТЕНДОРФ Пол Тригг (US)**(54) **УПРАВЛЕНИЕ КОЛОННОЙ ВЫДЕЛЕНИЯ**

## (57) Формула изобретения

1. Способ эксплуатации колонны выделения, в котором предусмотрена температура от приблизительно 80 до приблизительно 105°C на контрольной тарелке в колонне выделения, причем количество HCN в колонне выделения составляет 200 частей на миллион или менее.

2. Способ по п. 1, в котором контрольная тарелка находится в средней секции колонны выделения.

3. Способ по п. 1, в котором количество HCN на контрольной тарелке составляет 200 частей на миллион или менее.

4. Способ по п. 1, в котором температура на контрольной тарелке в колонне выделения составляет от приблизительно 100 до приблизительно 105°C.

5. Способ по п. 1, дополнительно предусматривающий обеспечение температуры верхней секции колонны выделения, составляющей приблизительно 100°C или менее.

6. Способ по п. 5, в котором температура верхней секции колонны выделения составляет от приблизительно 70 до приблизительно 90°C перед.

7. Способ эксплуатации колонны выделения, в котором предусмотрена температура от приблизительно 100 до приблизительно 105°C на контрольной тарелке в колонне выделения перед введением исходного потока в колонну выделения.

8. Способ по п. 7, в котором контрольная тарелка находится в средней секции колонны выделения.

9. Способ по п. 7, дополнительно предусматривающий обеспечение температуры, составляющей приблизительно 100°C или менее в верхней секции колонны выделения перед введением исходного потока в колонну выделения.
10. Способ по п. 9, в котором температура верхней секции колонны выделения составляет от приблизительно 70 до приблизительно 90°C перед введением исходного потока в колонну выделения.
11. Способ по п. 7, в котором исходный поток содержит органические вещества.
12. Способ по п. 11, в котором органические вещества включает органические вещества, выбранные из группы, состоящей из акрилонитрила, метакрилонитрила, ацетонитрила и их смесей.
13. Способ по п. 7, в котором регулирование температуры колонны выделения обеспечивают один или несколько ребойлеров и один или несколько теплообменников.
14. Способ по п. 7, дополнительно включающий введение смеси акрилонитрила и ацетонитрила в колонну выделения.
15. Способ по п. 14, в котором смесь акрилонитрила и ацетонитрила вводят в среднюю секцию колонны выделения.
16. Способ по п. 14, в котором водный растворитель вводят в верхнюю секцию колонны выделения.
17. Способ эксплуатации колонны выделения, предусматривающий температуру, составляющую приблизительно 100°C или менее в верхней секции колонны выделения перед введением исходного потока в колонну выделения.
18. Способ по п. 17, в котором температура верхней секции колонны выделения составляет от приблизительно 70 до приблизительно 90°C перед введением исходного потока в колонну выделения.
19. Способ по п. 17, в котором исходный поток содержит органические вещества.
20. Способ по п. 19, в котором органические вещества включают в себя органические вещества, выбранные из группы, состоящей из акрилонитрила, метакрилонитрила, ацетонитрила и их смесей.
21. Способ по п. 17, в котором регулирование температуры колонны выделения обеспечивают один или несколько ребойлеров и один или несколько теплообменников.
22. Способ по п. 17, дополнительно включающий в себя введение смеси акрилонитрила и ацетонитрила в колонну выделения.
23. Способ по п. 22, в котором смесь акрилонитрила и ацетонитрила вводят в среднюю секцию колонны выделения.
24. Способ по п. 17, в котором водный растворитель вводят в верхнюю секцию колонны выделения.