

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 (CH)(72) Автор(ы):
МАКДОНЕЛ Тимоти Роберт (US),
КОУЧ Джей Роберт (US),
ВАЧТЕНДОРФ Пол Тригг (US)A
5
5
8
4
2
1
8
2
0
1
2
R
U

(54) УПРАВЛЕНИЕ КОЛОННОЙ ВЫДЕЛЕНИЯ

(57) Формула изобретения

- 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.
- Способ по п. 1, в котором контрольная тарелка находится в средней секции колонны выделения.
- Способ по п. 1, в котором количество HCN на контрольной тарелке составляет 200 частей на миллион или менее.
- Способ по п. 1, в котором температура на контрольной тарелке в колонне выделения составляет от приблизительно 100 до приблизительно 105°C.
- Способ по п. 1, дополнительно предусматривающий обеспечение температуры верхней секции колонны выделения, составляющей приблизительно 100°C или менее.
- Способ по п. 5, в котором температура верхней секции колонны выделения составляет от приблизительно 70 до приблизительно 90°C перед.
- 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.
- Способ по п. 7, в котором контрольная тарелка находится в средней секции колонны выделения.

R U
2 0 1 8 1 2 4 8 5 5

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.