

Хімічні технології мінеральних добрив та неорганічних продуктів. Курсова робота (розподіл тем для набору 2022 р.)

Виробництво сульфатної кислоти

1. Обґрунтування технологічних рішень процесу одержання SO_2 шляхом випалу колчедану у виробництві сульфатної кислоти.
2. Обґрунтування технологічних рішень процесу одержання SO_2 шляхом спалювання елементарної сірки у виробництві сульфатної кислоти (за заданої продуктивності).
3. Обґрунтування технологічних рішень процесу одержання SO_2 шляхом спалювання елементарної сірки у виробництві сульфатної кислоти (за заданої концентрації SO_2 у пічному газі).
4. Обґрунтування технологічних рішень процесу одержання SO_2 шляхом спалювання елементарної сірки у виробництві сульфатної кислоти (за заданої продуктивності по моногідрату).
5. Обґрунтування технологічних рішень процесу одержання SO_2 шляхом окиснення сірководню у виробництві сульфатної кислоти.

Очищення газів у виробництві сульфатної кислоти

6. Обґрунтування технологічних рішень процесу сухого очищення випалювального газу у виробництві сульфатної кислоти.
7. Обґрунтування технологічних рішень процесу мокрого очищення пічного газу у виробництві сульфатної кислоти.

Виробництво амонійної селітри

8. Обґрунтування технологічних рішень процесу нейтралізації у виробництві амонійної селітри.
9. Обґрунтування технологічних рішень процесу донейтралізації у виробництві амонійної селітри.
10. Обґрунтування технологічних рішень процесу грануляції у виробництві амонійної селітри.
11. Обґрунтування технологічних рішень процесу підігріву повітря та реагентів у виробництві амонійної селітри.

Виробництво карбаміду

12. Обґрунтування технологічних рішень процесу синтезу карбаміду за стріпінг-процесом.
13. Обґрунтування технологічних рішень процесу ректифікації розчинів у виробництві карбаміду за стріпінг-процесом.
14. Обґрунтування технологічних рішень процесу синтезу карбаміду з повним рідинним рециклом.
- 15.

Виробництво кальцинованої соди

16. Обґрунтування технологічних рішень процесу обпалу вапняку у виробництві кальцинованої соди.

17. Обґрунтування технологічних рішень процесу гашення вапна у виробництві кальцинованої соди.

18. Обґрунтування технологічних рішень процесу абсорбції аміаку у виробництві кальцинованої соди.

19. Обґрунтування технологічних рішень процесу абсорбції аміаку у промивачі газів карбонізаційних колон (ПГКЛ-2).

20. Обґрунтування технологічних рішень процесу очищення розсолу у виробництві кальцинованої соди.