Technologia chemiczna nieorganiczna

1. Zeolity naturalne i syntetyczne
2. Sposoby oznaczania składu chemicznego produktów nieorganicznych
3. Sposoby obrazowania materiałów nieorganicznych
4. Jakie korzyści odnosimy z wykonania bilansu masowego i cieplnego danej technologii?
5. Wprowadzanie ścieków przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych
6. Pozwolenie wodnoprawne
7. Procesy membranowe w zmiękczaniu i demineralizacji wody
8. Zaawansowane procesy utleniania w oczyszczaniu wody i ścieków
9. Wymień strategie ochrony środowiska. Omów jedną z nich.
10. Wymień podstawowe operacje jednostkowe konieczne w procesie unieszkodliwiania osadów ściekowych
11. Adsorpcja gazów na materiałach porowatych
12. Metody wytwarzania nanomateriałów
13. Nanomateriały węglowe: charakterystyka, budowa, otrzymywania
14. Modelowanie procesowe - omówić na przykładzie programu CHEMCAD
15. Rodzaje symulacji w stanie ustalonym (symulacja prosta, symulacja z założeniami na wyjściu, optymalizacja oraz tworzenie nowego procesu od podstaw)
16. Proces CVD i jego zastosowanie