

Ćw. 10: Ciągły proces otrzymywania bikarbonatu metodą Solvay'a

Wymagania

1. Podstawy teoretyczne procesu otrzymywania sody metodą Solvay'a.
2. Schemat technologiczny metody Solvay'a – operacje jednostkowe.
3. Surowce stosowane w procesie – metody uzyskiwania i oczyszczania.
4. Obieg amoniaku i dwutlenku węgla.
5. Karbonizacja – budowa i działanie kolumny karbonizacyjnej, filtru obrotowego próżniowego i wirówki. Kalcynacja wodorowęglanu sodu.
6. Podstawy fizykochemiczne procesu karbonizacji.
7. Produkty przemysłu sodowego – otrzymywanie, własności i zastosowanie
8. Wykres Sankey'a dla procesu Solvay'a.
9. Przebieg ćwiczenia, określenie wydajności bikarbonatu.

Literatura

1. Podręcznik do ćwiczeń z Technologii Chemicznej - praca zbiorowa pod redakcją naukową T. Kasprzyckiej - Guttman.
2. Materiały do ćwiczenia dostępne na stronie:
<https://ptomf.chem.uw.edu.pl/laboratories-pl/>