

Навчальний посібник «Технологія і алгоритми розрахунків виробництва нітратної кислоти» для студентів спеціальності 161 Хімічні технології та інженерія (галузь 16 Хімічна та біоінженерія, бакалавр) спеціалізації «Хімічні технології неорганічних речовин та водоочищення» хіміко-технологічного факультету.

УКЛАДАЧ: А.Л. КОНЦЕВОЙ – НТУУ «КПІ», 2016. – 254 с.

Анотація

Процес одержання нітратної (азотної) кислоти – достатньо складний комплекс хімічних перетворень, які протікають у різних фазах і в присутності каталізаторів. Фізико-хімічні основи окремих стадій виробництва нітратної кислоти коротко розглянуто у відповідних розділах. Досить повну інформацію щодо виробництва нітратної кислоти наведено у додатку А. Описано технологічні схеми виробництва неконцентрованої нітратної кислоти. Запропоновано алгоритми розрахунків окремих стадій, процесів і апаратів у відповідності з технологічною схемою – від конверсії аміаку до розсіювання викидів в атмосфері. Передбачається реалізація алгоритмів в середовищах Excel, MathCad або Visual basic for applications. Для полегшення створення власної програми наводиться контрольний розрахунок. Посібник буде корисним студентам при виконанні курсової роботи з кредитного модуля «Хімічна технологія неорганічних речовин 2» і дипломного проекту зі спеціальності.