

РЕФЕРАТ

Магістерська дисертація на тему: «Стратегії управління процесом абсорбції аміаку у виробництві зв'язаного азоту із оцінкою надійності» , представлений пояснювальною запискою, яка містить 152 с., 26 рис., 19 табл., 3 додатки, 27 джерел.

СТРАТЕГІЯ УПРАВЛІННЯ, АБСОРБЦІЯ АМІАКУ, АМІАЧНА ВОДА;
ДЕРЕВО ВІДМОВ НАДІЙНІСТЬ, КОМП'ЮТЕРНИЙ РОЗРАХУНОК,
ІНТЕГРОВАНЕ СЕРЕДОВИЩЕ, КОНТРОЛЬ ТА КЕРУВАННЯ, ТЕХНІКО-
ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

В даній магістерській дисертації було розроблено систему автоматизованого керування процесом абсорбції аміаку у виробництві зв'язаного азоту, технологія вимивання якого дозволяє вилучити аміак із продувних газів і збільшити вихід товарної продукції (аміачної води) та забезпечити високу екологічність виробництва.

Проектування системи керування здійснено послідовним визначенням принципів, параметрів і технічних засобів автоматизації. Стратегія керування процесом розроблена на базі роботи мікропроцесора C200 фірми Honeywell із використання програмного пакету Experion PKS. За допомогою комп'ютерного моделювання були отримані результати які показують реакцію системи на зміну вхідних параметрів, розроблений контур аварійного відключення та відсікання системи від вхідних параметрів.

Оцінена стратегія керування процесом абсорбції аміаку із відходячих газів із отриманнм аміачної води в системі. Стратегія керування процесом розроблена на базі роботи мікропроцесора C200 фірми Honeywell із використання програмного пакету Experion PKS.

Розроблено стартап-проект, економічні розрахунки собівартості розробки та впровадження системи автоматизації.