

РЕФЕРАТ

Дипломний проект на тему: «Комп'ютерний розрахунок процесу знесолення продувочних стічних вод системи зворотного водоспоживання» представлений пояснювальною запискою, яка містить 107 с., 9 рис., 22 табл., 3 додатків, 13 джерел та графічною частиною, що містить 4 листа формату А1

В проекті обґрунтовано норми технологічних режимів, наведена технологічна схема процесу знесолення продувочних стічних вод та її опис. З використанням програми-симулятора Aspen 7.2 виконано комп'ютерний розрахунок матеріального балансу схеми. Проведений проектні розрахунки матеріальних потоків та вибір основного обладнання для механічного зернистого фільтру, Н-катионітного фільтру, декарбонізатору та ОН-аніонітного фільтру. У середовищі PTC Mathcad 14.0 M035 розроблено обчислювальний модуль для проектного розрахунку Н-катионітного фільтру, проведений перевірючий розрахунок апарату і розподіл концентрацій для води та іоніту по довжині апарату та в часі.

Запропоновано схему автоматизації процесу. Проведено оцінку охорони праці ділянки знесолення, схему освітлення, техніку безпеки проведення виробничого процесу.

Розраховано техніко-економічні показники станції знесолення.

ЗНЕСОЛЕННЯ
СТІЧНИХ
ВОД,
ФІЛЬТРУВАННЯ,
ВОДОСПОЖИВАННЯ,
МАТЕРІАЛЬНИЙ
БАЛАНС,
Н-КАТІОНІТНИЙ
ФІЛЬТР,
КОМП'ЮТЕРНИЙ
РОЗРАХУНОК,
ІНТЕГРОВАНЕ
СЕРЕДОВИЩЕ,
КОНТРОЛЬ
ТА КЕРУВАННЯ,
ОХОРОНА
ПРАЦІ,
ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ
ПОКАЗНИКИ