

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
"КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
ХІМІКО – ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра технології неорганічних речовин та загальної хімічної технології

КУРСОВА РОБОТА

З дисципліни: ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ХІМІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ВОДИ.

2. ТЕХНОЛОГІЧНІ СХЕМИ ТА ОБЛАДНАННЯ

на тему: **Розробка технологічної схеми очищення води для повторного використання**

Варіант № 13

Виконавець

Студент групи ХН-32

/ _____ / Самойленко Д. Е. /

підпис

прізвище

Київ 2015

Реферат

Курсова робота: 32 стор.; 2 рис.; 3 табл.; 6 бібл.

В даній курсовій роботі наведено характеристики стічних вод, загальні методи очищення стічних вод та розроблено й обґрунтовано технологічну схему підготовки води відповідно до походження й складу вихідної води та вимог до якості очищеної води. Подано конструкцію та розрахунок основних апаратів схеми.

ГРУБОДИСПЕРСНІ ЗАВИСЛІ РЕЧОВИНИ, КОЛОЇДНІ ЗАВИСЛІ ЧАСТИНКИ, ХІМІЧНЕ СПОЖИВАННЯ КИСНЮ, БІОЛОГІЧНЕ СПОЖИВАННЯ КИСНЮ, ЗАБРУДНЕННЯ НІТРАТАМИ, ЗАГАЛЬНИЙ СОЛЕВМІСТ, ПРОЦІДЖУВАННЯ, ВІДСТОЮВАННЯ, МЕХАНІЧНЕ ФІЛЬТРУВАННЯ, КОАГУЛЯЦІЯ, ІОННИЙ ОБМІН, РЕШІТКА, ВЕРТИКАЛЬНИЙ ВІДСТІЙНИК, КАМЕРА ПЛАСТІВЦЕУТВОРЕННЯ, РОЗЧИННИЙ БАК

Реферат

Курсовая работа: 32 с.; 2 рис.; 3 табл.; 6 библи.

В данной курсовой работе приведены характеристики сточных вод, общие методы очистки сточных вод и разработана и обоснована технологическая схема подготовки воды относительно характера и состава исходной воды и требований к качеству очищенной воды. Приведена конструкция и расчет основных аппаратов схемы.

ГРУБОДИСПЕРСНЫЕ ВЗВЕШЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА, КОЛЛОИДНЫЕ
ВЗВЕШЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА, ХИМИЧЕСКОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ
КИСЛОРОДА, БИОЛОГИЧЕСКОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ КИСЛОРОДА,
ЗАГРЯЗНЕНИЯ НИТРАТАМИ, ОБЩЕЕ СОЛЕСОДЕРЖАНИЕ,
ПРОЦЕЖИВАНИЕ, ОТСТАИВАНИЕ, МЕХАНИЧЕСКОЕ
ФИЛЬТРОВАНИЕ, КОАГУЛЯЦИЯ, ИОННЫЙ ОБМЕН, РЕШЕТКА,
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ОТСТОЙНИК, КАМЕРА ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ,
РАСТВОРНЫЙ БАК

Referat

Kursarbeit: 32 S.; 2 Bilder; 3 Tab.; 6 Link.

In dieser Kursarbeit wurden die Charakteristiken des Abwassers, die allgemeinen Methoden der Reinigung von der Abwasser angeführt und ein technologisches Schema hinsichtlich des Charakters und der Zusammensetzung vom Anfangswasser und der Forderungen zu der Qualität vom gereinigten Wasser wurde erarbeit und begründet. Eine Konstruktion und eine Berechnung der Hauptapparate wurde gezeigt.

GROBDISPERSE SCHWEBESTOFFE, KOLLOIDE SCHWEBESTOFFE,
CHEMISCHER VERBRAUCH DES SAUERSTOFF, BIOLOGISCHER
VERBRAUCH DES SAUERSTOFF, NITRATVERUNREINIGUNG,
FILTRATTROCKENRÜCKSTAND, ABKLÄRUNG, MECHANISCHE
FILTERUNG, KOAGULATION, IONENAUSTAUSCH, GITTER,
KLÄRTURM, AUSFLOCKUNGSBECKEN, LÖSUNGSBECKEN