

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Кафедра технології неорганічних речовин та загальної хімічної технології

ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ХІМІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ВОДОПІДГОТОВКИ

Напрямок підготовки: Хімічна технологія 6.091602

КУРСОВА РОБОТА

на тему:

“Очищення промислових стічних вод з метою повторного використання”

Студентка групи ХН-32 – Манзик Наталія Василівна

Допущено до захисту: «____» _____ 2015 р.

Захищено на оцінку: _____

Керівник: доц. Толстопалова Н.М. _____

Київ 2015

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 34 стор.; 2 рис.; 3 табл.; 7 посилань.

Об'єкт дослідження — очищення та повторне використання природних стічних вод.

Наведено характеристику і класифікацію домішок, які треба видалити з води, за їх фазово-дисперсним станом.

Розглянуто методи очищення стічних вод при заданих параметрах забруднення, запропоновано принципову технологічну схему підготовки води.

Методи дослідження — теоретичне ознайомлення з властивостями стічних вод та методами очищення від домішок певних груп.

Розраховано головні характеристики апаратів, що використовувались в даній схемі.

ПРОМИСЛОВІ СТІЧНІ ВОДИ, МІНЕРАЛІЗАЦІЯ, УКРУПНЕНА НОРМА ВОДОСПОЖИВАННЯ, ФІЛЬТРУВАННЯ, МЕХАНІЧНИЙ ФІЛЬТР, ГРЯЗЄЄМНІСТЬ, ФІЛЬТРОЦИКЛ, КОАГУЛЯЦІЯ, РЕШІТКА, ВІДСТІЙНИК, ЗНЕСОЛЕННЯ, РЕАГЕНТИ

РЕФЕРАТ

ABSTRACT

The explanatory note: 34 pages; 2 pictures; 3 tables; 7 references.

The object of study - cleaning and reuse natural wastewater.

The characteristic and classification impurities that must be removed from the water, their phase-disperse state.

The methods of sewage pollution at preset parameters proposed fundamental technological scheme of water treatment.

Research methods - theoretical acquaintance with the properties and methods of wastewater purification from impurities of certain groups.

Calculated essential characteristics of devices used in this scheme.

INDUSTRIAL WASTEWATER, SALINITY, ENLARGED NORMS OF WATER
CONSUMPTION, FILTRATION, MECHANICAL FILTERS, FILTROTSYKL,
COAGULATION, LATTICE, SEPTIC TANKS, DESALINATION, REAGENTS