

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка 32 стор.; 2 табл.; 2 рис.; 7 посилань.

Розглянуто класифікацію, характеристику стічних вод та вимоги до їх очищення. Наведено характеристику домішок, які потрібно видалити з води, за їх фазово-дисперсним станом. Запропонована технологічна схема підготовки промислових стічних вод, продуктивністю 1100 м³/добу, для подальшого їх спуску до водоймищ, а також описані теоретичні основи методів очищення для цієї схеми. Очищення стічних вод здійснюється на спорудах механічної, хімічної та біологічної очистки. Розраховано характеристики апаратів, що використовуються в даній схемі та описано принципи роботи головного апарата – аеротенка-відстійника.

ПРОМИСЛОВІ СТІЧНІ ВОДИ, ТЕХНОЛОГІЧНА СХЕМА ОЧИСТКИ, ХІМІЧНЕ СПОЖИВАННЯ КИСНЮ, БІОЛОГІЧНЕ СПОЖИВАННЯ КИСНЮ, ВОДНЕВИЙ ПОКАЗНИК, ВАЖКІ МЕТАЛИ, ГРУБОДИСПЕРСНІ ДОМІШКИ, ЗАВИСЛІ РЕЧОВИНИ, КОАГУЛЯЦІЯ, ІОННИЙ ОБМІН, АКТИВНИЙ МУЛ, РЕШІТКА, РАДІАЛЬНИЙ ВІДСТІЙНИК, АЕРОТЕНК-ВІДСТІЙНИК, МЕХАНІЧНИЙ ФІЛЬТР, БІОСТАВКИ

ABSTRACT

Explanatory note 32 p.; table 2; figure 2; 7 references.

Considered classification, characterization of wastewater and requirements for treatment. The characteristic of impurities that must be removing from the water by their phase-dispersion state. The proposed technological scheme preparation of industrial wastewater capacity 1100 m³ / day for subsequent descent to the reservoirs and describes the theoretical foundations of methods of purification for this scheme. Wastewater treatment carried out in mechanical, chemical and biological facilities treatment. Consider the properties of water and its purification requirements. Calculated characteristics of devices used in this scheme and describes the work principles of the main apparatus - aeration tanks-sump.

INDUSTRIAL WASTE WATER, TECHNOLOGICAL SCHEME OF PURIFICATION, CHEMICAL OXYGEN DEMAND, BIOLOGICAL OXYGEN DEMAND, PH, HEAVY METALS, PARTICULATE IMPURITIES, SUSPENDED SOLIDS, COAGULATION, ION EXCHANGE, ACTIVATED SILT, LATTICE, RADIAL SEDIMENTATION TANK, AERATION TANK- SUMP, MECHANICAL FILTER, BIOLOGICAL RATES