

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 50 стор.; 4 рис.; 3 табл.; 4 бібл.

Метою даної курсової роботи є вивчення методів очищення промислових стічних вод з подальшим направленням їх на повторне використання.

Об'єкт дослідження - промислові стічні води.

Розглянуто процеси екстракції забрудненої води в одноступінчастому екстракторі, фільтрування в механічному фільтрі, коагуляції та іонному обміну.

Описано фізико-хімічні основи технології очищення води. Охарактеризовано домішки, що треба видалити з води, за їх фазово-дисперсним станом. Складено технологічну схему очистки води та обґрунтовано методи її очищення від певних домішок. Розраховано всі апарати, що входять до технологічної схеми.

СТІЧНІ ВОДИ, АДСОРБЦІЯ, АПАРАТИ, СХЕМА, ВІДСТОЮВАННЯ, КОАГУЛЯЦІЯ, ЕКСТРАКЦІЯ, РЕГЕНЕРАЦІЯ, ФІЛЬТРУВАННЯ, ОЧИЩЕННЯ ВОДИ, ЙОННИЙ ОБМІН, ДОМІШКИ.

ABSTRACT

Explanatory note: 50 p., 4 fig., 3 tables.; 4 references.

The purpose of this course is to study the methods of industrial wastewater treatment followed by sending them to reuse.

The object of research - industrial waste water.

The processes of extraction of contaminated water into the single-stage extractor, , filtration in mechanical filters, coagulation and ion exchange.

We describe the physical-chemical basis of water purification technology. Characterized impurities be removed from the water, their phase-dispersed state. Done technological scheme of water treatment and the methods of treatment of certain impurities. Calculated all devices that make up the technological scheme.

WASTEWATER, ADSORPTION, DEVICES, CIRCUITS, SEDIMENTATION, COAGULATION, EXTRACTION, RECOVERY, FILTERING, WATER TREATMENT, ION EXCHANGE, ADDITIVES.