

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка 112 с.; 15 табл.; 2 рис.; 15 посилань.

Розроблена технологічна схема підготовки води для підживлення теплових мереж.

Коротко описані основні норми якості підживлювальної води тепломереж, процеси запуску, роботи, промивки та регенерації фільтрів, а також основні характеристики сировини та допоміжних матеріалів.

Представлено технологічну схему процесу та її опис. Виконано розрахунок і вибір основного та допоміжного обладнання у відповідності з заданою продуктивністю установки.

Запропоновано схему автоматичного регулювання та контролю виробництва. Надано економіко-організаційний розрахунок з обґрунтуванням вибору методу для пом'якшення води.

Розглянуто питання екологічної оцінки виробництва та техніки безпеки проведення виробничого процесу.

КАТІОНІТ, НА-КАТІОНУВАННЯ, НА-КАТІОНІТОВИЙ ФІЛЬТР, КОРОЗІЯ, НАКИПООУТВОРЕННЯ, ПРОМИВКА, РЕГЕНЕРАЦІЯ, ДЕАЕРЦІЯ, ПОМ'ЯКШЕННЯ, ВІДНОВЛЮВАЧ КИСНЮ.

РЕФЕРАТ

Пояснительная записка 112 с.; 15 табл.; 2 рис.; 15 ссылок.

Разработанная технологическая схема подготовки воды для подпитки тепловых сетей.

Кратко описаны основные нормы качества подпиточной воды теплосетей, процессы запуска, работы, промывки и регенерации фильтров, а также основные характеристики сырья и вспомогательных материалов.

Представлены технологический процесс и его описание. Выполнен расчет и выбор основного и вспомогательного оборудования в соответствии с заданной производительностью установки.

Предложена схема автоматического регулирования и контроля производства. Предоставлено экономико-организационный расчет с обоснованием выбора метода для смягчения воды.

Рассмотрены вопросы экологической оценки производства и техники безопасности проведения производственного процесса.

КАТИОНИТ, НА-КАТИОНИРОВАНИЕ НА-КАТИОНИТОВЫЙ ФИЛЬТР, КОРРОЗИЯ, НАКИПЕОБРАЗОВАНИЕ, ПРОМЫВКА, РЕГЕНЕРАЦИЯ, ДЕАЭРЦИЯ, УМЯГЧЕНИЕ, ВОСТАНОВИТЕЛЬ КИСЛОРОДА.

ABSTRACT

The explanatory note: p. 112; 15 tables; 2 pictures; 15 references.

The developed technological scheme of water treatment to fuel heating systems.

Briefly described the basic norms of quality feed water heating systems, processes, startup, operation, cleaning and regeneration filters and main characteristics of raw materials and auxiliary materials.

Presented technological scheme of the process and its description. Calculation and selection of main and auxiliary equipment in accordance with specified performance settings.

The scheme of automatic control and monitoring of production. Courtesy of economic and organizational calculation of justified of the choice of method for water softening.

The question of the environmental assessment of production and safety of the production process.

CATION, NA-CATIONIZATION, NA-CATIONITE FILTER, CORROSION, SCALE FORMATION, WASHING, REGENERATION DEAERTSIYA, MITIGATION REDUCTANT WITH OXYGEN.