

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка 105 с., 4 рис., 23 табл., 1 додаток, 24 посилань.

Розроблено проект відділення реагентного очищення природної води. В проекті було обгрунтовано вибір методу осадження, шляхом поєднання процесів вапнування та коагуляції. Вибрано вихідну сировину та допоміжні матеріали у відповідності з діючими стандартами та технічними умовами. Приведено технічні вимоги до готової продукції.

Приведена технологічна схема та її опис. Розраховано матеріальний баланс та витратні коефіцієнти. Розраховано технологічний реактор – освітлювач і вибрано основне обладнання. Розроблено схему автоматичного регулювання параметрів режиму і контролю якості готової продукції, приведено характеристику відходів та методи їх утилізації. Розраховано економічні показники відділення, виконано аналіз шкідливих і небезпечних факторів і рекомендовані шляхи рішення питань охорони праці і запропоновані засоби безпечної експлуатації технологічного обладнання.

РЕАГЕНТНЕ ОЧИЩЕННЯ, ТЕЦ, ОСАДЖЕННЯ, КОАГУЛЯЦІЯ,
КОАГУЛЯНТ, ВАПНУВАННЯ, ВАПНЯНЕ МОЛОКО, ОСВІТЛЮВАЧ,
МАТЕРІАЛЬНИЙ БАЛАНС.

РЕФЕРАТ

Пояснительная записка 105 с., 4 рис., 23 табл., 1 приложение, 24 ссылки.

Разработан проект отделения реагентного очищения природной воды. В проекте было обосновано выбор метода осаждения путем сочетания процессов известкования и коагуляции. Выбрано исходное сырье и вспомогательные материалы в соответствии с действующими стандартами и техническими условиями. Приведены технические требования к готовой продукции.

Приведена технологическая схема и ее описание. Рассчитан материальный баланс и расходные коэффициенты. Рассчитан технологический реактор - осветитель и выбрано основное оборудование. Разработана схема автоматического регулирования параметров режима и контроля качества готовой продукции, приведена характеристика отходов и методы их утилизации. Рассчитано экономические показатели отделения, выполнен анализ вредных и опасных факторов и рекомендованы пути решения вопросов охраны труда и предложены средства безопасной эксплуатации технологического оборудования.

РЕАГЕНТНОЕ ОЧИЩЕНИЕ, ТЭЦ, ОСАЖДЕНИЕ, КОАГУЛЯЦИЯ, КОАГУЛЯНТ, ИЗВЕСТКОВАНИЕ, ИЗВЕСТКОВОЕ МОЛОКО, ОСВЕТИТЕЛЬ, МАТЕРИАЛЬНЫЙ БАЛАНС.

ABSTRACT

Explanatory note 105 pp., 4 fig., 23 tab., 1 , 24 links.

The draft reagent compartment clean natural water. The project was justified choice of deposition processes by combining liming and coagulation. Your initial raw materials and auxiliary materials in accordance with the applicable standards and specifications. Powered technical specifications of the finished product.

Present technological scheme and its description. Calculated material balance and expenditure ratios. Calculated Technology reactor - clarifier and selected basic equipment. The scheme of automatic control of the profile and quality control of finished products, given characteristics and methods of waste disposal. The economic performance department, the analysis of harmful and dangerous factors and recommended ways to address issues of safety and safe operation of the proposed means of technological equipment.

REAGENT PURIFICATION, CHP, SEDIMENTATION, COAGULATION,
COAGULANTS, LIME, LIMING, CLARIFIER, MATERIAL BALANCE.