

## РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка \_\_ ст., \_\_ рис., \_\_ табл., \_\_ додатків.

Виконано проект комп'ютерного розрахунку процесу промивання целюлози на барабанних фільтрах.

У проекті обгрунтовані норми технологічних режимів, приведена технологічна схема процесу промивання целюлози, їх опис, обгрунтовані всі норми технологічних режимів. Розглянуто характеристики технологічної схеми процесу промивання целюлози.

Виконано комп'ютерний розрахунок матеріального балансу процесу, за допомогою програмного пакету MathCAD.

Розроблено обчислювальний модуль для проектного розрахунку барабанного вакуум-фільтра, використовуючи мову програмування C ++.

Запропоновано схему автоматизації процесу. Обрано необхідні пристрої контролю і регулювання.

Проведено економіко - організаційні розрахунки основних техніко - економічних показників даного процесу.

Розглянуто техніку безпеки проведення виробничого процесу. Наведено технічні рішення з техніки безпеки.

БАРАБАННИЙ ВАКУУМ-ФІЛЬТР, ПРОЦЕС ПРОМИВАННЯ, MATHCAD,  
ПРОЕКТНИЙ РОЗРАХУНОК БАРАБАННОГО ВАКУУМ-ФІЛЬТРА,  
КОНТРОЛЬ ТА РЕГУЛЮВАННЯ.

## РЕФЕРАТ

Пояснительная записка \_\_ ст., \_\_ рис., \_\_ табл., \_\_ приложений.

Выполнен проект компьютерного расчета процесса промывки целлюлозы на барабанных фильтрах.

В проекте обоснованы нормы технологических режимов, приведена технологическая схема процесса промывки целлюлозы, их описание, обоснованы все нормы технологических режимов. Рассмотрены характеристики технологической схемы процесса промывки целлюлозы.

Выполнен компьютерный расчет материального баланса процесса, с помощью программного пакета MathCAD.

Разработан вычислительный модуль для проектного расчета барабанного вакуум-фильтра, используя язык программирования C++.

Предложена схема автоматизации процесса. Избраны необходимые устройства контроля и регулирования.

Проведены экономико - организационные расчеты основных технико - экономических показателей данного процесса.

Рассмотрено технику безопасности проведения производственного процесса. Приведены технические решения по технике безопасности.

**БАРАБАННЫЙ ВАКУУМ-ФИЛЬТР, ПРОЦЕСС ПРОМЫВКИ, MATHCAD, ПРОЕКТНЫЙ РАСЧЕТ БАРАБАННОГО ВАКУУМ-ФИЛЬТРА, КОНТРОЛЬ И РЕГУЛИРОВАНИЕ.**

## ABSTRACT

The explanatory note \_\_ pages, \_\_ pictures, \_\_ charts, \_\_ annexes.

Is completed the project of computer calculation of pulp washing process on the drum filters.

In the project substantiated norms of technological regimes, shows the technological scheme of pulp washing process, their description. Consider the characteristics of the technological scheme of pulp washing process.

Is completed computer calculation of the material balance of the process by using the software package MathCAD.

Is developed computing module for project calculation of the drum filters, using the programming language C ++.

Is proposed the scheme of the automation process. Is elected the necessary monitoring and control devices.

Is conducted the economic and organizational calculations of basic technical and economic parameters of the process.

Is considered the safety instructions of the production process. Is contained the technical solutions for Safety Instructions.

DRUM FILTERS, PULP WASHING PROCESS, MATHCAD, MATERIAL BALANCE, PROJECT CALCULATION OF THE DRUM FILTERS, CONTROL AND REGULATION.