Сай Аунг Хтике Сан Разработка методики определения концентрации октадециламина с целью оптимизации процесса консервации

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Сай Аунг Хтике Сан

оборудования

1.1. Консервация оборудования с использованием гидразина и аммиака

1.2. Консервация оборудования сухим осушенным воздухом

1.2.1. Применение «Сухой» консервации парогенератора ПГВ-1000М на крупномасштабной модели

1.3. Консервация азотом

1.4. Консервация оборудования с использованием ПАВ

1.4.1. Консервация барабанных котлов

1.4.2. Консервация и мягкая отмывка водгрейных котлов

1.5. Методики определения концентрации ОДА

Постановка задачи исследования

Глава 2. Разработка методики определения концентрации октадециламина в водных рабочих средах

2.1. Промышленный бесконтактный кондуктометр ИТ-2201 для контроля электрической проводимости теплоносителя

2.2. Схема экспериментальной установки и методика проведения опытов

2.3. Определение концентрации октадециламина в присутствии различных кислот

2.3.1. Исследование влияния янтарной кислоты

3.3.2. Исследование влияния муравьиной кислоты

2.3.3. Исследование влияния уксусной кислоты

2

2.3.4. Исследование влияния щавелевой кислоты

2.4. Методика измерения концентрации октадециламина в водных растворах

2.5. Промышленные испытания показаний КРТ-ОДА

2.6. Определение погрешности и статистическая обработка измеряемых и вычисляемых величин

Глава 3. Математическая модель образования пленки ОДА

3.1. Общее математическое описание поведения ОДА в объеме барабанного котла

3.2. Промышленные испытания по константному обеспечению математической модели

3.2.1. Схема консервации

3.2.2. Результаты консервации

3.3. Уточненная математическая модель образования пленки ОДА

Глава 4. Проверка математической модели в лабораторных и промышленных условиях

4.2. Промышленные испытания математической модели и результаты консервациикотла ПТВМ-180

4.3. Результаты консервации

4.3. Сравнение лабораторных и промышленных испытаний

5. Заключение

Список литературы