

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.06.01. Анодное окисление металлов

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Технология электрохимических производств»

Квалификация выпускника БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: «Технология электрохимических производств»

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технология электрохимических производств»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины являются:

- а) формирование знаний о научных основах процессов анодного окисления и их роли в электрохимических производствах;
- в) ознакомление с основными процессами, протекающими на аноде с получением целевых продуктов;
- г) овладение базовыми принципами технологического управления процессами;
- г) формирование навыков самостоятельного анализа и целенаправленного выбора технологических решений при использовании процессов анодного окисления металлов.

2. Содержание дисциплины «Анодное окисление металлов»:

- а) Классификация процессов анодного окисления;
- б) Основные производственные процессы, использующие анодное окисление металлов;
- в) Составы электролитов и режимы процессов;
- г) Особенности реализации процессов анодного оксидирования, полирования, размерной обработки, получения химических продуктов;
- д) Основное оборудование для анодного окисления металлов;
- е) Методы контроля процессов, протекающих при анодном окислении;
- ж) Материальный и энергетический расчет процессов.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные технологические процессы анодирования, полирования, размерной обработки;
- г) формы и виды технологической документации электрохимических производств;
- д) современные методы и средства контроля процессов.

2) Уметь:

- а) формулировать задание на проектирование технологических процессов анодирования, полирования, размерной обработки;
- б) грамотно и рационально выбирать технологические процессы и оборудование;
- в) управлять технологическими процессами с использованием анодного окисления металлов.

3) Владеть:

- а) методами управления основными технологическими процессами с использованием анодного окисления металлов;
- б) практическими навыками самостоятельного анализа и целенаправленного выбора процессов для решения прикладных задач электрохимических производств;
- г) навыками поиска информации по объектам исследования в периодической литературе, в глобальных компьютерных сетях, оценки и анализа результатов поиска.

Зав. кафедрой ТЭП



Дресвянников А.Ф.