

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.2 «Методы исследования процессов электроосаждения металлов»

По направлению подготовки: 18.06.01 «Химическая технология»

По направленности: «Технология электрохимических процессов и защита от коррозии»

Квалификация выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Кафедра-разработчик ОПОП: ТЭП

Кафедра-разработчик рабочей программы: ТЭП

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины Методы исследования процессов электроосаждения металлов являются:

- а) формирование знаний о методах исследования процессов электроосаждения металлов;*
- б) обучение технологии получения навыков организации и проведения научных исследований в области электроосаждения металлов и сплавов;*
- в) обучение способам применения полученных знаний при теоретическом анализе, компьютерном моделировании и экспериментальном исследовании процессов электроосаждения металлов;*
- г) раскрытие сущности процессов электроосаждения металлов.*

2. Содержание дисциплины «Методы исследования процессов электроосаждения металлов»:

Классификация исследования процессов электроосаждения металлов.

Теоретические основы процессов электрохимического осаждения.

Методы изучения физико-механических свойств электроосажденных слоев..

Исследование процессов выравнивания микрорельефа при электроосаждении металлов.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) методы исследования процессов электроосаждения металлов и сплавов;*
- б) электрохимические технологические процессы, используемые при получении функциональных металлических и конверсионных покрытий на заготовках из металлических и неметаллических материалов.*

2) Уметь:

- а) организовывать и проводить научные исследования в области электроосаждения металлов и сплавов.*

3) Владеть:

- а) методами проведения электрохимических измерений, методами корректной оценки погрешностей при проведении эксперимента;*
- б) методами исследования процессов электроосаждения металлов и сплавов.*

И.о. зав. кафедрой ТЭП



Ившин Я.В.

