

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ. 01.02 «Применение ионполимеров в электрохимической технологии»

Направление подготовки/специальность 04.03.01 Химия.

Объем трудоемкости: 5 зачетных единиц.

Цель дисциплины: формирование у студентов знаний по применению ионполимеров в различных электрохимических процессах.

Задачи дисциплины:

- сформировать у студентов представления о физико-химических свойствах ионполимеров;
- сформировать представления о технологических процессах с участием ионполимеров;
- развить умения по использованию ионполимеров в электрохимических процессах.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 «Применение ионполимеров в электрохимической технологии» является дисциплиной по выбору и входит в часть учебного плана по направлению подготовки 04.03.01 Химия, формируемую участниками образовательных отношений. При освоении данной дисциплины слушатели должны иметь знания по общей химии, умение работать с химической посудой и реактивами.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции ПК-1 Способен осуществлять стандартные операции по предлагаемым методикам, направленные на получение и исследование различных соединений и материалов.

Основные разделы дисциплины:

Получение и физико-химические свойства ионполимеров; электромассоперенос в ионполимерах; электрохимия ионполимеров; ионполимеры в процессах электродиализа; мембранный электролиз и электрохимический синтез; ионполимеры в топливных элементах.

Курсовые работы: не предусмотрены.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет.

Автор

д-р хим.наук, проф. Кононенко Н.А.