

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Кубанский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной
работе и инновациям



М.В. Шарафан

04 2021г.

Расписание

занятий для аспирантов по специальной дисциплине
«Современные методы исследования в мембранной электрохимии»
Направления подготовки 04.06.01 «Химические науки»,
3 курс, профиль программы 02.00.05 – Электрохимия, ОФО
преподаватель – доктор химических наук, профессор Н.В.Шельдешов

Дата, пара, ауд.	Тема	Тип занятия	Кол-во часов
Пятница 23.04.2021 5 пара, ауд. 343С	Введение. Основные электрохимические характеристики мембран и мембранных систем. Методы исследования структуры объема и поверхности, природы и состава ионообменных мембран.	лекция	2
Понедельник 26.04.2021 3 пара, ауд. 343С	Методы исследования вольтамперных характеристик мембранных систем. Переходные процессы в мембранной системе, происходящие при включении постоянного тока	лекция	2
Понедельник 26.04.2021 4 пара, ауд. 343С	Методы исследования переноса ионов и молекул через ионообменную мембрану	лекция	2
Понедельник 26.04.2021 5 пара, ауд. 343С	Применение метода частотного спектра электрохимического импеданса для исследования областей пространственного заряда на границах «мембрана – раствор» и «катионообменник – анионообменник» в мембранных системах.	лекция	2
Четверг 29.04.2021 5 пара, ауд. 330С, 345С	Подготовка к исследованию поверхности и скола мембраны методом оптической и электронной сканирующей микроскопии.	лабораторная работа	2
Вторник 04.05.2021 2 пара, ауд. 330С, 345С	Исследование вольтамперных характеристик мембранных систем.	лабораторная работа	2

Вторник 04.05.2021 3 пара, ауд. 330С, 345С	Исследование переходных процессов в мембранной системе, происходящие при включении постоянного тока	лабораторная работа	2
Вторник 04.05.2021 4 пара, ауд. 343С	Основные электрохимические характеристики мембран и мембранных систем. Методы исследования структуры объема и поверхности, природы и состава ионообменных мембран.	практическое занятие	2
Вторник 04.05.2021 5 пара, ауд. 343С	Методы исследования вольтамперных характеристик мембранных систем.	практическое занятие	2
Четверг 06.05.2021 5 пара, ауд. 343С	Переходные процессы в мембранной системе, происходящие при включении постоянного тока	практическое занятие	2
Пятница 07.05.2021 2 пара, ауд. 343С	Методы обработки результатов измерения вольтамперных характеристик мембранных систем и переходных процессов в мембранной системе, происходящих при включении постоянного тока.	практическое занятие	2
Пятница 07.05.2021 3 пара, ауд. 343С	Методы исследования переноса ионов и молекул через ионообменную мембрану	практическое занятие	2
Пятница 07.05.2021 4 пара, ауд. 343С	Методы исследования переноса ионов и молекул через ионообменную мембрану	практическое занятие	2
Пятница 07.05.2021 5 пара, ауд. 343С	Применение метода частотного спектра электрохимического импеданса для исследования областей пространственного заряда на границах «мембрана – раствор» и «катионообменник – анионообменник» в мембранных системах.	практическое занятие	2
Вторник 11.05.2021 2 пара, ауд. 330С, 345С	Модифицированный метод Гитторфа для измерения чисел переноса ионов через мембраны.	лабораторная работа	2
Вторник 11.05.2021 3 пара, ауд. 330С, 345С	Модифицированный метод Гитторфа для измерения чисел переноса ионов через мембраны.	лабораторная работа	2
Четверг 13.05.2021 2 пара, ауд. 330С, 345С	Исследование частотного спектра электрохимического импеданса области пространственного заряда в мембранной системе	лабораторная работа	2
Четверг 13.05.2021 3 пара, ауд. 343С	Применение метода частотного спектра электрохимического импеданса для исследования областей пространственного заряда на границах «мембрана – раствор» и «катионообменник – анионообменник» в мембранных системах.	практическое занятие	2

	с		
Четверг 13.05.2021 4 пара, ауд. 343С	Применение метода частотного спектра электрохимического импеданса для исследования областей пространственного заряда на границах «мембрана – раствор» и «катионообменник – анионообменник» в мембранных системах.	практическое занятие	2
Четверг 13.05.2021 5 пара, ауд. 330С, 345С	Метод рН- и с-стата. Метод гидродинамической изоляции.	лабораторная работа	2
Пятница 14.05.2021 3 пара, ауд. 330С, 345С	Исследование частотного спектра электрохимического импеданса области пространственного заряда в мембранной системе	лабораторная работа	2
Пятница 14.05.2021 5 пара, ауд. 330С, 345С	Исследование частотного спектра электрохимического импеданса области пространственного заряда в мембранной системе	лабораторная работа	2
Пятница 14.05.2021 16:40-17:10, ауд. 330С	зачет	зачет	0,5
ИТОГО			44,50
в том числе:			
лекции			8
практические			18
лабораторные			18

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры

Зав. кафедрой физической химии



Н.Ю. Звягинцева

В.И. Заболоцкий