

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Кубанский государственный университет»



С Т В Е Р Ж Д А Ю
Проректор по научной
работе и инновациям

М.В. Шарафан
2024 г.

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

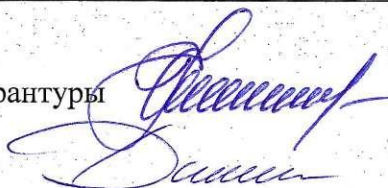
Дата, пара, ауд.	Тема	Тип занятия	Кол-во часов
Четверг 11.04.2024 2 пара, ауд. 343С	Введение. Основные электрохимические характеристики мембран и мембранных систем. Методы исследования структуры объема и поверхности, природы и состава ионообменных мембран.	лекция	2
Четверг 11.04.2024 3 пара, ауд. 343С	Методы исследования вольтамперных характеристик мембранных систем. Переходные процессы в мембранной системе, происходящие при включении постоянного тока	лекция	2
Четверг 11.04.2024 4 пара, ауд. 343С	Методы исследования переноса ионов и молекул через ионообменную мембрану	лекция	2
Пятница 12.04.2024 2 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
Пятница 12.04.2024 3 пара, ауд. 330С	Подготовка к исследованию поверхности и скола мембраны методом оптической и электронной сканирующей микроскопии.	лабораторная работа	2
Пятница 12.04.2024 4 пара, ауд. 330С	Исследование вольтамперных характеристик мембранных систем.	лабораторная работа	2

Понедельник 15.04.2024 2 пара, ауд. 330С	Исследование переходных процессов в мембранной системе, происходящие при включении постоянного тока	лабораторная работа	2
Понедельник 15.04.2024 3 пара, ауд. 343С	Основные электрохимические характеристики мембран и мембранных систем. Методы исследования структуры объема и поверхности, природы и состава ионообменных мембран.	практическое занятие	2
Понедельник 15.04.2024 4 пара, ауд. 343С	Методы исследования вольтамперных характеристик мембранных систем.	практическое занятие	2
Вторник 16.04.2024 3 пара, ауд. 343С	Переходные процессы в мембранной системе, происходящие при включении постоянного тока	практическое занятие	2
Вторник 16.04.2024 4 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
Вторник 16.04.2024 5 пара, ауд. 343С	Методы исследования переноса ионов и молекул через ионообменную мембрану	практическое занятие	2
Пятница 19.04.2024 2 пара, ауд. 343С	Методы исследования переноса ионов и молекул через ионообменную мембрану	практическое занятие	2
Пятница 19.04.2024 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
Пятница 19.04.2024 4 пара, ауд. 330С	Модифицированный метод Гитторфа для измерения чисел переноса ионов через мембраны.	лабораторная работа	2
Пятница 26.04.2024 2 пара, ауд. 330С	Модифицированный метод Гитторфа для измерения чисел переноса ионов через мембраны.	лабораторная работа	2
Пятница 26.04.2024 3 пара, ауд. 330С	Исследование частотного спектра электрохимического импеданса области пространственного заряда в мембранной системе	лабораторная работа	2
Пятница 26.04.2024 4 пара, ауд. 343С	Применение метода частотного спектра электрохимического импеданса для исследования областей пространственного заряда на границах «мембрана – раствор» и	практическое занятие	2

	«катионообменник – анионообменник» в мембранных системах.		
Понедельник 29.04.2024 2 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
Понедельник 29.04.2024 3 пара, ауд. 330С	Метод рН- и ϵ -стата. Метод гидродинамической изоляции.	лабораторная работа	2
Понедельник 29.04.2024 4 пара, ауд. 330С	Исследование частотного спектра электрохимического импеданса области пространственного заряда в мембранной системе	лабораторная работа	2
Вторник 30.04.2024 2 пара, ауд. 330С	Исследование частотного спектра электрохимического импеданса области пространственного заряда в мембранной системе	лабораторная работа	2
Вторник 30.04.2024 11:10-11:40, ауд. 330С	Зачет	Зачет	
ИТОГО			44
в том числе:			
лекции			8
практические			18
лабораторные			18

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры

Зав. кафедрой физической химии



Н.Ю. Звягинцева

И.В. Фалина