

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

2024 г.

Расписание
занятий для аспирантов по специальной дисциплине
«Фундаментальные основы оптимизации и интенсификации
электромембранных процессов»
Направления подготовки 04.06.01 «Химические науки»,
4 курс, профиль программы 02.00.05 - Электрохимия, ОФО
преподаватели – доктор химических наук, профессор В.В.Никоненко;
канд. хим. наук, доцент С.А.Мареев

Дата, пара, ауд.	Тема	Тип занятия	Кол-во часов
Понедельник 18.11.2024 3-я пара, ауд. 343С	Проблемы эффективности и экологической целесообразности химических процессов. Себестоимость конечного продукта и воздействие на окружающую среду.	лекция	2
Вторник 19.11.2024 5-я, 6-я, 7-я пара, ауд. 326С	Экспериментальное исследование концентрационной поляризации ионообменных мембран.	лабораторные занятия	6
Среда 20.11.2024 3-я, 4-я пара ауд. 343С	Концентрационная поляризация ионообменных мембран и диффузионные ограничения скорости массопереноса.	лекция	4
Пятница 22.11.2024 3-я, 4-я пара, ауд. 343С	Сверхпредельный перенос. Механизмы, возможности повышения скорости массопереноса. Оценка себестоимости обессоленной воды при электродиализе.	лекция	4
Понедельник 25.11.2024 3-я, 4-я, 5-я пара, ауд. 326С	Расчет предельной плотности тока. Расчет себестоимости обессоленной воды при электродиализе	лабораторные занятия	6
Вторник 26.11.2024 3-я, 4-я пара, ауд. 343С	Теоретические вопросы электроконвекции. Механизмы Духина-Мищук и Рубинштейна-Зальцмана. Роль свойств поверхности: электрическая и геометрическая неоднородность, степень гидрофобности	лекция	4

Среда 27.11.2024 4-я, 5-я пара, ауд. 343С	Использование пульсирующих токов для интенсификации массопереноса и снижения осадкообразования труднорастворимых солей на поверхности мембран. Теория.	лекция	4
Четверг 28.11.2024 5-я пара, ауд. 343С	Экспериментальное изучение электроконвекции. Роль свойств поверхности: электрическая и геометрическая неоднородность, степень гидрофобности.	практическое занятие	2
Среда 04.12.2024 5-я, 6-я пара, ауд. 343С	Расчет выхода по току в сверхпределных токовых режимах.	практическое занятие	4
Четверг 05.12.2024 4-я, 5-я пара, ауд. 343С	Экспериментальное исследование механизмов сверхпределный перенос. Возможности повышения скорости массопереноса.	практическое занятие	4
Пятница 06.12.2024 3-я, 4-я пара, ауд. 343С	Использование пульсирующих токов для интенсификации массопереноса и снижения осадкообразования труднорастворимых солей на поверхности мембран. Эксперимент.	практическое занятие	4
Понедельник 09.12.2024 6-я, 7-я пара, ауд. 343С	Теоретическое исследование электроконвекции и других сопряженных эффектов концентрационной поляризация ионообменных мембран. Механизмы Духина-Мишук и Ру-бинштейна-Зальцмана.	практическое занятие	4
Среда 11.12.2024 4-я, 5-я, 6-я пара, ауд. 326С	Методы оценки себестоимости конечного продукта и воздействия на окружающую среду.	лабораторные занятия	6
Среда 19.12.2024 5-я пара, ауд. 343С		зачет	0,5
ИТОГО			54,5
в том числе:			
лекции			18
практические			18
лабораторные			18

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры

Зав. кафедрой физической химии

Н.Ю. Звягинцева

И.В. Фалина