

**НАПРАВЛЕНИЕ 2**

**«ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ»**

## Содержание

СЕКЦИЯ 2.1 АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ .....	36
СЕКЦИЯ 2.2 МЕТОДЫ КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ .....	38
СЕКЦИЯ 2.3 СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА .....	41
СЕКЦИЯ 2.4 ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И НЕФТЕХИМИЯ .....	42

## СЕКЦИЯ 2.1 АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Председатель:

Сальникова Елена Владимировна, д-р биол. наук, доц., зав. кафедрой химии

Секретарь:

Юдин Александр Андреевич, преподаватель кафедры химии

1. Аитова Альбина Фанисовна (г. Оренбург)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КИСЛОТНОСТИ ШОКОЛАДА МЕТОДОМ КИСЛОТНО  
ОСНОВНОГО ТИТРОВАНИЯ

2. Аляксина Елизавета Вячеславовна (г. Оренбург)

ФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФОСФАТОВ В МОЮЩИХ  
СРЕДСТВАХ

3. Амонова Сабрина Садриддиновна (г. Оренбург)

КИНЕТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОЛИБДЕНА С ФОТОМЕТРИЧЕСКИМ  
ДЕТЕКТИРОВАНИЕМ

4. Бекенов Аскар Булатович (г. Оренбург)

ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЖЕЛЕЗА

5. Ведьманова Валерия Сергеевна (г. Оренбург)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЕ КАТИОНООБМЕННИКА И СТАНДАРТИЗАЦИИ  
РАСТВОРОВ МЕТОДАМИ ИОНООБМЕННОЙ ХРОМАТОГРАФИИ

6. Ганина Мария Юрьевна (г. Оренбург)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАЛЫХ КОЛИЧЕСТВ СОЛЯНОЙ КИСЛОТЫ

7. Дадашов Эльнур Дахилевич (г. Оренбург)

## ТРИЛОНОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ АЛЮМИНИЯ В ЕГО СОЛЯХ

8. Калимуллина Лилия Руслановна (г. Оренбург)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЛЬЦИЯ ПЕРМАНГНАТОМЕТРИЧЕСКИМ ТИТРОВАНИЕМ

9. Кидяева Арина Юрьевна (г. Оренбург)

РАДИОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХЛОРИДА КАЛИЯ В ХЛОРИДЕ НАТРИЯ

10. Крушенова Анара Саматовна (г. Оренбург)

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ НА УСТОЙЧИВОСТЬ ВИТАМИНА С В ЦИТРУСОВЫХ

11. Лепехова Алёна Юрьевна (г. Оренбург)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХЛОРИДА НАТРИЯ В ПРОДУКТАХ ПЕРЕРАБОТКИ СЫРЬЯ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

12. Мирзамахсутова Диёра Мирзохиддиновна (г. Оренбург)

ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТИТРУЕМОЙ КИСЛОТНОСТИ В ЙОГУРТНЫХ ПРОДУКТАХ

13. Мячина Анастасия Андреевна (г. Оренбург)

СРАВНЕНИЕ ГРАВИМЕТРИЧЕСКОГО И ТИТРИМЕТРИЧЕСКОГО МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХЛОРИД-ИОНОВ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ

14. Пивоваров Никита Михайлович (г. Оренбург)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ КРАСЯЩИХ ВЕЩЕСТВ В СТОЛОВОЙ СВЕКЛЕ МЕТОДОМ ФОТОКОЛОРИМЕТРИИ

15. Сариева Динара Оразбековна (г. Оренбург)

КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИОНОВ БАРИЯ ХРОМАТОМ  
НАТРИЯ

16. Сатвадыева Жанна Муратовна (г. Оренбург)

КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЖЕЛЕЗА

17. Сиднев Константин Дмитриевич (г. Оренбург)

ФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ PH С ЦВЕТНЫМИ ИНДИКАТОРАМИ

18. Спирин Сергей Алексеевич (г. Оренбург)

КИНЕТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЛЬФРАМА С ФОТОМЕТРИЧЕСКИМ  
ДЕТЕКТИРОВАНИЕМ

19. Тагирова Лэйла Ринатовна (г. Оренбург)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ БЕТА-КАРОТИНА В ПЛОДАХ И ОВОЩАХ

20. Тарабыкина Арина Андреевна (г. Оренбург)

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВОД Г. ОРЕНБУРГА

## **СЕКЦИЯ 2.2 МЕТОДЫ КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ**

Председатель:

Сальникова Елена Владимировна, д-р биол. наук, доц., зав. кафедрой химии

Секретарь:

Пономарева Полина Александровна, ст. преподаватель кафедры химии

1. Бабичева Валерия Андреевна (г. Оренбург)

ИЗУЧЕНИЕ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ МОНТМОРИЛЛОНИТ  
СОДЕРЖАЩЕЙ ГЛИНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ОТ ИОНОВ  
ХРОМА

2. Биксентеев Альберт Русланович (г. Оренбург)

РАВНОВЕСНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ИЗВЛЕЧЕНИЯ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ СИСТЕМАМИ СОСТАВА ТВЕРДЫЙ УГЛЕВОДОРОД-ЦЕЛЛЮФОС 4

3. Гайнуллина Екатерина Алексеевна (г. Оренбург)

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГЛИНИСТОГО СЫРЬЯ БУГУРУСЛАНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

4. Диянова Юлия Игоревна (г. Оренбург)

ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ СУСПЕНЗИЙ ТВЕРДЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ В ВОДНОЙ СРЕДЕ

5. Калимуллин Ильдар Рамильевич (г. Оренбург)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КИНЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЭКСТРАКЦИОННОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ СЕРНОКИСЛЫХ РАСТВОРОВ

6. Конакова Алеся Григорьевна, Пешков Сергей Алексеевич (г. Оренбург)

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СОРБЦИИ ИОНОВ ЦИНКА МОДИФИЦИРОВАННЫМ МОНТМОРИЛЛОНИТОМ

7. Кутлиева Кристина Робертовна, Пешков Сергей Алексеевич (г. Оренбург)

МОДИФИЦИРОВАНИЕ ОБРАЗЦОВ МОНТМОРИЛЛОНИТА ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО УДАЛЕНИЯ ИОНОВ  $Ni^{2+}$  ИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ

8. Лялюкова Татьяна Олеговна (г. Оренбург)

ПОЛИМИНЕРАЛЬНАЯ ГЛИНА ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ СОРБЕНТ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ЭКОТОКСИКАНТОВ НА ПРИМЕРЕ МОДЕЛЬНЫХ РАСТВОРОВ

9. Мударисова Ирина Рафисовна (г. Оренбург)

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЭКСТРАКЦИОННОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ  
ЙОДА В СИСТЕМЕ ДАФ-ИЗООКТАН-ВОДА

10. Нургалиева Юлия Сереевна (г. Оренбург)

РАВНОВЕСНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ЭКСТРАКЦИОННОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ  
НЕОДИМА ИЗ АЗОТНОКИСЛЫХ РАСТВОРОВ

11. Овчинников Владислав Игоревич (г. Оренбург)

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ОСТРОМЫСЛЕНСКОГО-ЖОБА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ  
ВЗАИМНОГО ВЛИЯНИЯ ЭКСТРАГЕНТОВ ПРИ ИЗВЛЕЧЕНИИ ЛАНТАНА ИЗ  
СЕРНОКИСЛЫХ СРЕД

12. Ольшевская Марина Валерьевна, Пешков Сергей Алексеевич (г. Оренбург)

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ СИЛИКАТНОГО  
СЫРЬЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

13. Салавьева Валентина Андреевна (г. Оренбург)

АДСОРБЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕЛКОДИСПЕРСНЫХ ЧАСТИЦ,  
СОДЕРЖАЩИХСЯ В ТЕХНОГЕННЫХ ОТХОДАХ

14. Симонова Алёна Васильевна (г. Оренбург)

ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМ ТВЕРДЫЙ УГЛЕВОДОРОД-ОРГАНИЧЕСКИЙ  
ФОСФАТ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ ВОДНЫХ  
РАСТВОРОВ

15. Степанов Артем Дмитриевич, Сальникова Елена Владимировна (г. Оренбург)

ВОЗМОЖНОСТЬ СОВМЕСТНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИОДА И БРОМА МЕТОДОМ  
ЭКСТРАКЦИИ ИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ РАЗЛИЧНОГО СОСТАВА

16. Ткачева Анастасия Дмитриевна (г. Оренбург)

## ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ГАЗОХИМИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА НА КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ Р. ЧЁРНАЯ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

17. Чистякова Ксения Олеговна (г. Оренбург)

ВОЗМОЖНОСТЬ СОВМЕЩЕНИЯ ПРОЦЕССОВ ОЧИСТКИ ПЛАСТОВОЙ  
ВОДЫ ОТ НЕФТЕПРОДУКТОВ С ИЗВЛЕЧЕНИЕМ ЦЕННЫХ КОМПОНЕНТОВ  
СОРБЕНТАМИ НА ОСНОВЕ БЕНТОНИТА

18. Чукальцев Илья Валерьевич, Пешков Сергей Алексеевич (г. Оренбург)

ПРИМЕНЕНИЕ КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СМЕШАННОЛИГАНДНЫХ КОМПЛЕКСОВ ГЕРМАНИЯ  
И ОЛОВА С БЕЛКАМИ МЕТАБОЛИЧЕСКОГО ЦИКЛА

### **СЕКЦИЯ 2.3 СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА**

Председатель:

Каныгина Ольга Николаевна, д-р физ.-мат. наук, профессор кафедры химии

Секретарь:

Юдин Александр Андреевич, преподаватель кафедры химии

1. Амонова Сабрина Садриддиновна (г. Оренбург)

ЧТО ТАКОЕ ПЕРОВСКИТ?

2. Ведьманова Валерия Сергеевна (г. Оренбург)

ГАЛЛИЙ В НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ

3. Дадашов Эльнур Дахилевич (г. Оренбург)

СТРУКТУРНЫЕ ДЕФЕКТЫ В КРИСТАЛЛАХ

4. Калимуллина Лилия Руслановна (г. Оренбург)

## СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА МИЦЕЛЛ

5. Калимуллина Лилия Руслановна (г. Оренбург)

## СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА МИЦЕЛЛ

6. Лепехова Алёна Юрьевна (г. Оренбург)

## ПОЛИМОРФНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В ДИОКСИДЕ КРЕМНИЯ

7. Мячина Анастасия Андреевна (г. Оренбург)

## РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ В ЗЕЛеной ЭКОНОМИКЕ

8. Пивоваров Никита Михайлович (г. Оренбург)

## КРЕМНИЙ - ГЛАВНЫЙ ПОЛУПРОВОДНИК

9. Рысаева Виктория Андреевна (г. Оренбург)

## ТУЛИЙ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЙ МЕТАЛЛ

10. Спирин Сергей Алексеевич (г. Оренбург)

## ЭЛЕМЕНТЫ СИММЕТРИИ И АНИЗОТРОПИИ В КРИСТАЛЛАХ

11. Тагирова Лэйла Ринатовна (г. Оренбург)

## ПРИРОДНЫЕ НАНОЧАСТИЦЫ

### **СЕКЦИЯ 2.4 ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И НЕФТЕХИМИЯ**

Председатель:

Левенец Татьяна Васильевна, канд. хим. наук, доцент кафедры химии

Секретарь:

Строганова Елена Алексеевна, канд. хим. наук, доцент кафедры химии

1. Акимова Юлия Геннадьевна, Левенец Татьяна Васильевна (г. Оренбург)

ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОДУКТОВ  
ОКСАЛИЛЬНОЙ КОНДЕНСАЦИИ КЛАЙЗЕНА В ПРОЦЕССАХ  
СЕРООЧИСТКИ НЕФТИ

2. Брежнев Андрей Михайлович, Кунавина Елена Александровна (г. Оренбург)

СИНТЕЗ, ОЧИСТКА И ИДЕНТИФИКАЦИЯ 1-БУТОКСИ-4-(2'-НАФТИЛ)-1,4-  
ДИОКСО-2-БУТЕН-2-ОЛЯТА НАТРИЯ И МАГНИЕВОГО КОМПЛЕКСА НА  
ЕГО ОСНОВЕ

3. Воронкова Дарья Сергеевна (г. Оренбург)

СИНТЕЗ, ОЧИСТКА И ИДЕНТИФИКАЦИЯ 4-(2'-НАФТИЛ)-1,4-ДИОКСО-1-  
ЭТОКСИ-2-БУТЕН-2-ОЛЯТА НАТРИЯ И ЦИНКОВОГО КОМПЛЕКСА НА ЕГО  
ОСНОВЕ

4. Нагаева Виктория Александровна (г. Оренбург)

СИНТЕЗ, ОЧИСТКА И ИДЕНТИФИКАЦИЯ 3-(4-НИТРОФЕНИЛ)ГИДРАЗОНО-  
2,4-ДИОКСОПЕНТАНОАТА

5. Тиссен Виктор Владимирович, Левенец Татьяна Васильевна (г. Оренбург)

СИНТЕЗ И СТРОЕНИЕ 1,3,4,6-ТЕТРАОКСОПРОИЗВОДНЫХ ГЕКСАНА

6. Толкачев Александр Евгеньевич, Кунавина Елена Александровна (г. Оренбург)

СИНТЕЗ, ОЧИСТКА И ИДЕНТИФИКАЦИЯ 1-БУТОКСИ-1,4-ДИОКСО-2-  
ГЕПТЕН-2-ОЛЯТА НАТРИЯ И МАГНИЕВОГО КОМПЛЕКСА НА ЕГО ОСНОВЕ

7. Трофимова Ксения Алексеевна, Кунавина Елена Александровна (г. Оренбург)

СИНТЕЗ, ОЧИСТКА И ИДЕНТИФИКАЦИЯ 1-БУТОКСИ-1,4-ДИОКСО-4-(2'-  
ФУРИЛ)-2-БУТЕН-2-ОЛЯТА НАТРИЯ И МАГНИЕВОГО КОМПЛЕКСА НА ЕГО  
ОСНОВЕ

8. Тупикова Ирина Владимировна, Строганова Елена Алексеевна (г. Оренбург)  
СИНТЕЗ ХОЛЕСТЕРИКОВ НА ОСНОВЕ ЩАВЕЛЕВОЙ, МАЛОНОВОЙ И  
АДИПИНОВОЙ КИСЛОТ

9. Четверикова Дарья Константиновна (г. Оренбург)  
СИНТЕЗ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ТРИФЕНИЛВИСМУТА

10. Чуев Михаил Дмитриевич, Левенец Татьяна Васильевна (г. Оренбург)  
ВЛИЯНИЕ СТЕПЕНИ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ ФОСФОРНОЙ КИСЛОТЫ НА  
ВЫХОД И СВОЙСТВА ПРЕЦИПИТАТА

11. Шинкарев Вячеслав Сергеевич, Строганова Елена Алексеевна (г. Оренбург)  
ВЛИЯНИЕ ПОЛЯРНЫХ ПЛАСТИФИКАТОРОВ НА СВОЙСТВА ПРЕСС-  
ПОРОШКОВ

12. Ягьяев Вадим Алексеевич, Строганова Елена Алексеевна (г. Оренбург)  
СИНТЕЗ И СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СМЕШАННОЛИГАНДНЫХ  
КОМПЛЕКСОВ МЕДИ НА ОСНОВЕ ДИАНТИПИРИЛМЕТАНА И  
ТЕРЕФТАЛЕВОЙ КИСЛОТЫ