

СОДЕРЖАНИЕ

МЕМОРИИ

общ. и прикл. химия
Н.С. Титова, Ю.М. Дедков. Лев Николаевич Гумилев и понятия экносов и этногенеза в его работах 7

ХИМИЯ

В.А. Колодяжная, Ю. М. Дедков. К вопросу о химизме йодокрахмальной реакции 24

Н. М. Алыков, Ю. А. Очередко. Квантово-химическое моделирование процесса хемосорбции 2,3,7,8-тетрахлор-*n*-дибензодиоксина на поверхности белкового компонента биологической мембраны 29

А.Г. Глинина, Т.В. Безуглова, М.П. Вязовая. Взаимодействие ионов церия (IV) с гидрохлоридом 2-хлоро-10-(3-диметиламинопропил)-феназина 32

М.А. Карибьянц, М.В. Мажитова, А.Е. Муленков, А.В. Ермолаев. Изучение влияния нафтизина на состояние ионных равновесий в растворах тимолфталексона S и системф тимолфталексон S - In 35

А.Г. Глинина, Л.В. Шепелева, Л.А. Кривенцева. Исследование процессов образования разнолигандных комплексов меди(II) с серосодержащими органическими реагентами 39

О. В. Хабарова, Н. Р. Джанищева, А. А. Скворцова. Исследование процессов комплексообразования меди с диметилглиоксимом в присутствии аскорбиновой кислоты 42

Д. Б. Петренко, О.А. Тютюнник, Ю.М. Дедков. О химизме катало-кинетического определения осмия с применением арсенит-броматной реакции 45

М.А. Карибьянц, М.В. Мажитова, В.В. Крестин. Исследование возможности идентификации дибазола по реакции с арсеназо III 50

Ю.И. Рассказова. Методика определения блокаторов *n*-рецепторов и антигистаминных препаратов в готовых лекарственных формах и биологических жидкостях 54

Л.И. Жарких. Квантово-химическое кластерное моделирование процесса адсорбции сероводорода на поверхности белковой мембраны 56

Н.В. Казанцева, Н.Н. Алыков. Квантово-химическое моделирование хемосорбции диоксида серы на поверхности энергетического субстрата клетки - олигосахарида 59

Н.Н. Алыков, Ю.Е. Левкина. Квантово-химическое моделирование процесса образования адсорбционных комплексов афлатоксина B₁ с белковым компонентом биологической мембраны 61

К.Ю. Степанова. Экстракция хлороформом ионного ассоциата тимолового синего с динормилом 63

- **Ю.И. Рассказова.** Изучение адсорбции лекарственных препаратов на природных силикатах 65
- **А.Г. Забабурина.** Определение фенолов в мясных копченых продуктах 67
- **Л.Т. Сухенко.** Изучение биологически активных веществ некоторых растений в условиях Астраханского региона 69

ХИМИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ

- **Е.Г. Локтионова.** Применение перманганатной окисляемости для характеристики уровня загрязнения природных вод внутренних водоемов г. Астрахани 71
- ✓ **О.Г. Радугина, Т.А. Казакова.** *орг. и анал. химия* Наполненные сорбенты в экологическом анализе 78
- **А.В. Беднев, Л.В. Яковлева, А.В. Федотова.** Экология засоленных почв дельты р. Волги 82
- **Л.В. Яковлева, А.В. Беднев, А.В. Федотова.** Эколого-химическая характеристика солончаков дельты р. Волги 85
- **Ф.С. Цамаева, Н.А. Страхова, Л.П. Кортovenko.** Улучшение экологических показателей производства нефтяных битумов 87
- **В.Г. Забабурина.** Опоки Астраханской области в очистке воды от ионов аммония 89
- **Н.В. Шабанова.** Сорбционное удаление ароматических аминов из пресных вод 90
- **В.В. Шакирова.** Сорбционная очистка природных и сточных вод от ряда поверхностно-активных веществ 92

МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ ХИМИИ

- ✓ **Е.Е. Минченков.** *организ. и биол. химия* Методика химии как наука 94
- **Е.В. Казаченкова.** Формы организации деятельности учащихся в процессе формирования экологических знаний 102
- **О.В. Радаева.** Текст учебника как один из элементов развития учащихся 103
- **Н.П. Безрукова, О.В. Кулакова.** Методика изучения темы «Введение в химию элементов» в курсе общей и неорганической химии на основе информационно-коммуникационных технологий 107
- **Н.П. Безрукова, А.А. Безруков.** О формировании исследовательских умений студентов естественно-экологических факультетов педагогических университетов 111

БИОГЕОЦЕНОЛОГИЯ

- ✓ **Т.А. Снисаренко.** *основ экологии* Адаптация некоторых групп растений к различной степени влажности 116

✓ Ю.М. Дедков, Б.М. Насибулина, А.М. Колесниченко. Влияние нефтяных углеводородов на водную экосистему	120
— Ю.А. Кузнецов. Влияние факторов среды на формирование численности поколений и запасов сазана <i>CYPRINUS CARPIO</i> (LINNAEUS, 1758) в Волго-Каспийском районе	124
— Т.Ф. Курочкина, Б.М. Насибулина, М.Ю. Пучков. Кормовая ценность и Самоочищающая способность водной растительности дельты р. Волги в условиях антропогенного воздействия	129
✓ Е.Н. Григоренкова, М.Ю. Пучков, Т.Ф. Курочкина. Изучение влияния агрофитоценозов на биологическую активность почвы	133
— А.А. Мухин. Влияние экологических факторов на гумусообразование зональных и интразональных почв Астраханской области	137
— М.Ю. Пучков, Е.Н. Григоренкова, Т.Ф. Курочкина. Создание лесоаграрных экосистем и повышение плодородия почв	141
— Д.Ю. Фокин, А.В. Федотова. Современное состояние почвенно-растительного покрова аллювиальных островов дельты Волги	145
РАЗНОЕ	
— Н.В. Тютюма, Е.В. Гайдамакина. Влияние бактериальных удобрений на урожайность яровой пшеницы в богарных условиях	150
— Н.Н. Алыков, Е.Ю. Сергеева, Е.С. Савельева, Е.А. Сютова. Влияние диоксидов серы и азота на содержание фотосинтетических пигментов в листьях древесных растений	152
— Ж.А. Зимина, И.Ш. Шахмедов. Влияние предпосевной обработки семян кукурузы микроэлементами и комплексным органоминеральным удобрением гумат+7 на урожай и химический состав зеленой массы кукурузы	157
— Ф.С. Цамаева, Н.А. Страхова. Современное состояние производства и пути повышения качества нефтяных битумов	160
— Е.А. Сютова. Новый материал для обеспечения нормальных условий движения автотранспорта и людей при возникновении гололеда	162
— Т.В. Дымова. Пирогенная сукцессия растительности дельтовых районов Астраханской области под влиянием антропогенного фактора	165
— А.И. Курбатова. Воздействие аэротехногенных выбросов от предприятий цветной металлургии на лесные экосистемы Северной и Южной тайги	168