



Белорусский государственный университет

Химический факультет

Кафедра аналитической химии

Третья Республиканская конференция
по аналитической химии
с международным участием

«Аналитика РБ-2013»
17-18 мая 2013 года

Тезисы докладов

Минск 2013

Оглавление

Экстракция ароматических углеводов растворами солей в метиловом спирте 5	
Биокорпускулярные свойства яблочно - зеленых глин Лозовеньковского месторождения..... 6	6
Оценка применимости аддитивного метода для расчета логарифмов констант распределения биологически активных соединений в экстракционной системе н-октан-вода..... 8	8
Пути оптимизации модели подготовки химиков-экологов..... 9	9
Новые тенденции в методологии преподавания аналитической химии 10	10
Микроэкстракционное спектрофотометрическое определение антипирина в биологических жидкостях 11	11
Изменчивость состава эфирного масла травы душицы в Республике Беларусь... 12	12
Анионообменная экстракция тиоцианатных комплексов Cd(II) 13	13
Анионообменная экстракция тиоцианатных комплексов Hg(II) высшими ЧАС... 14	14
Анионообменная экстракция тиоцианатных комплексов Zn(II) высшими ЧАС ... 17	17
Селективное вольтамперометрическое определение дофамина и аскорбиновой кислоты при совместном присутствии на электроде, модифицированном гексахлороплатинатом меди..... 18	18
Аналитическая и клиничко-лабораторная характеристика экспериментальной тест-системы на базе стабильных радикалов для скрининговой оценки общей антиокислительной активности биологических жидкостей..... 19	19
Приборы и химические сенсоры для контроля за утечками газов на предприятиях концерна «Белтефтехим» 22	22
Определение микроэлементов в винах..... 23	23
Газохроматографическое определение низкомолекулярных полярных органических веществ во влажном воздухе с сорбционным концентрированием 24	24
Поведение гербицида Кугар, КС в растениях ячменя и почве 25	25
Дифференциальный анализ данных потенциометрического титрования и микромасштабной хроматографии 27	27
Хромато-масс-спектрометрическое определение компонентов в свежем и отработанном моторном масле..... 28	28
Использование мини-спектрофотометра – калибратора мониторов Eye-One Pro для регистрации поверхностного плазмонного резонанса наночастиц серебра и золота в твердых матрицах 29	29

Пути оптимизации модели подготовки химиков-экологов

*Козлов Е.А., Трифонова А.Н.
Белорусский государственный университет
annatrifonova@mail.ru*

Современные тенденции развития науки предполагают наряду с дисциплинарной дифференциацией и узкой специализацией активное проявление противоположного процесса разрушения барьеров между отдельными сферами и отраслями знания, углубления их взаимодействия.

Степень интегрированности может быть различной - от заимствования отдельных понятий, методологических концепций и приемов до полного взаимопроникновения, приводящего к возникновению новых научных дисциплин. Подобные взаимодействия находятся в русле тенденций междисциплинарной интеграции, заданных еще в начале XX века В.И. Вернадским. На стыке различных наук находится, в том числе, и экологическое направление в образовании.

Вопросы оптимизации подготовки высококвалифицированных специалистов-экологов могут быть решены с помощью комплекса методологических, методических и организационных мер, обеспечивающих создание контекстного проблемного поля, предполагающего решение в процессе обучения задач конъюнктурного характера. Решение каждой последующей проблемы стимулирует студента к приобретению недостающих знаний, расширяет профессиональный кругозор, позволяет интегрировать имеющиеся конкурентные навыки. С одной стороны, этим достигается специализация его обучения, с другой стороны, овладение смежными учебными полями. Тем самым обеспечивается подготовка высокопрофессиональных универсальных специалистов.

Подготовка специалистов-экологов на химическом факультете наряду с изучением теории и практики химического анализа должна в идеале включать освоение технических навыков комплексного экологического исследования, что обеспечит полноценную, практико-ориентированную подготовку. Моделирование студенческого научного эксперимента в виде исследовательского комплекса, включающего выполнение не только аналитического блока, но и процессов пробоотбора и пробоподготовки в объектах окружающей среды, может найти реализацию в сотрудничестве между естественно-научными факультетами путем участия студентов в различных совместных проектах, например, в мониторинговых исследованиях. В подобном контексте можно планировать выполнение курсовых и дипломных работ, что позволит повысить качество и эффективность подготовки будущих специалистов-экологов.

Авторский указатель

- Алыктов Н.М., 39
Апяри В.В., 31
Архипова В.В., 31
Асеева Д.В., 12
Бакуменко А.А., 29
Бедюк Д.О., 25
Бочаров В.А., 55
Будников Г.К., 20
Бузук А.Г., 13, 42
Бузук Г.Н., 13
Булатов А.В., 12
Буряченко С.В., 6
Винарский В.А., 30, 40, 41, 42, 43, 44, 45
Власова В.И., 51
Водолажченко В.Е., 47
Гаврилова Д.Н., 45
Гармонов С.Ю., 12
Гедмина А.В., 20
Горбацевич Г.И., 15, 18
Гринкевич И.С., 43
Грушенко М.М., 27
Гулевич А.Л., 14, 15, 18
Дмитриенко С.Г., 31
Жалдак Э.Р., 20
Жуковина А.В., 25
Жуковина Т.В., 25
Журавлёва Г.А., 32, 33
Зайдель А.В., 8
Заяц М.А., 36
Заяц М.Ф., 36, 38
Кальчицкая О.В., 44, 45
Камышников В.С., 21, 52, 54
Каркоцкий Г.Ф., 24
Картынный В.Н., 41
Качанович И.В., 51
Кивачицкая М.М., 27, 36
Клавсуть Г.Н., 43
Козлов Е.А., 9
Корнус В.В., 47
Корнус И.В., 25, 47, 55
Костин Г.М., 52, 54
Костина Н.А., 54
Кохнович Н.Н., 21
Кочук Е.В., 31
Курьянович А. Н., 42
Лещев С.М., 5, 8, 36
Логвин А.Ю., 25, 47
Лонгус К.С., 25
Лямцев В.В., 29
Малинина М.В., 20
Маслякова А.А., 32, 33
Матвейчук Ю.В., 34
Медведев Е.И., 37
Мединская К.Ю., 12
Мельник А.Ю., 47
Мельник В.В., 6, 25, 47, 55
Мельситова И.В., 10, 46
Меретин Р.Н., 39
Мечковский С.А., 10, 29
Михнюк О.Н., 44
Могилевский В.Н., 47
Мычко Д.И., 24
Наливайко П.А., 30
Неверо А.С., 40
Онищук А.В., 5
Пантелеева С.М., 29
Пархомчук Л.С., 42
Петрашкевич Н.В., 36, 38
Петрова М.В., 26
Поляков Ю.С., 41, 44
Пономаренко Е.О., 25, 47
Пуляев С.А., 25, 47
Рахманько Е.М., 34, 48, 49, 52
Родинков О.В., 26, 32, 33, 37
Рыбалко С.В., 47
Савосько И.В., 35
Санкевич Н.А., 29
Семёнов Д.А., 29
Слепцова Н.Н., 48, 49
Снигирева Н.М., 50
Стариков И.В., 47
Трифоновна А.Н., 9, 10
Трофименко Е.Е., 14, 15, 18
Удалова А.Ю., 31
Хилькевич Т.Я., 41
Цыганов А.Р., 48, 49
Челнокова И.А., 20
Шайдарова Л.Г., 20
Шашок Л.В., 54
Шевчук А.И., 36
Штых С.В., 25
Щерб Е.С., 40
Щербак М.А., 46
Юрага Т.М., 21
Юрко С.Н., 24
Юркова И.Л., 58, 59
Юрченко Р.А., 13, 30, 40, 41, 42, 43, 44, 45
Якименко Т.М., 50, 51