



ОРДЕНА ЛЕНИНА И ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ
ИНСТИТУТ ГЕОХИМИИ И АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ им. В.И. ВЕРНАДСКОГО
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ГЕОХИ РАН)

Протокол № 6

заседания диссертационного совета Д 24.1.195.01 от 16 июля 2022 г.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 28 человек. Присутствовали на заседании – 19 чел.

Председатель заседания: зам. председателя совета, чл.-корр. РАН, д. хим.наук Колотов Владимир Пантелеймонович

Присутствовали: академик РАН, д.хим. наук, профессор Мясоедов Борис Федорович, член-корр. РАН, д. хим.наук, профессор Колотов Владимир Пантелеймонович, член-корр. РАН, д. хим.наук Хамизов Руслан Хажсетович, д. физ.-мат.наук, профессор Баранов Виктор Иванович, д. физ.-мат.наук, профессор Большов Михаил Александрович, д. хим.наук Гречников Александр Анатольевич, д.г.-мин.наук Горностаева Татьяна Александровна, д. физ.-мат.наук, профессор Дементьев Василий Александрович, д. техн.наук, профессор Зуев Борис Константинович, д. г.-мин.наук Коробова Елена Михайловна, д. хим.наук Кубракова Ирина Витальевна, д. хим.наук Марютина Татьяна Анатольевна, д. хим.наук Новиков Александр Павлович, д. физ.-мат. наук Прудковский Андрей Гаральдович, д. хим.наук Ревельский Александр Игоревич, д. хим.наук Федотов Петр Сергеевич, д. хим.наук, профессор Шеховцова Татьяна Николаевна, д. хим.наук Шкинев Валерий Михайлович, к. хим.наук Захарченко Елена Александровна – всего 19 чел..

Слушали: о принятии к защите диссертации Дженлоды Рустама Харсановича «Суспензионные колонки с удерживаемыми ультразвуковым полем мелкозернистыми сорбентами для концентрирования при определении различных веществ» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2 – аналитическая химия. Диссертационная работа выполнена в лаборатории концентрирования Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ордена Ленина и Ордена Октябрьской Революции Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН (ГЕОХИ РАН).

Научный руководитель работы – доктор химических наук Шкинев Валерий Михайлович, в.н.с. лаборатории концентрирования ГЕОХИ РАН; член-корреспондент, доктор химических наук Спиваков Борис Яковлевич, г.н.с. лаборатории концентрирования ГЕОХИ РАН.

Работу представляли Марютина Татьяна Анатольевна, д.хим.наук, г.н.с., зав. лабораторией концентрирования (ГЕОХИ РАН) и Колотов Владимир Пантелеймонович, чл.-корр. РАН, д. хим.наук, г.н.с., зав. лабораторией методов исследования и анализа веществ и

материалов (ГЕОХИ РАН).

Диссертационная работа Дженлоды Р.Х. посвящена разработке способа концентрирования (выделения веществ из различных образцов), основанного на удерживании сорбентов в суспензионных ультразвуковых колонках специальной конструкции и оценки его применимости для решения аналитических задач. Актуальность и важность задач, решенных в работе Р.Х. Дженлоды, не вызывает сомнений.

Выполненное автором сравнительные исследования традиционных методов пробоподготовки и способа концентрирования с использованием суспензионных колонок позволило показать преимущества их использования в концентрировании микрокомпонентов из вод, вин. Впервые показана перспективность применения комбинированного действия акустического и магнитного полей на выделение ДНК из образцов и их последующее качественное и количественное определение методом ПЦР-РВ.

Автором проведено теоретическое описание сил, возникающих в суспензионной колонке с удерживаемыми ультразвуковым полем частицами сорбента для оптимизации условий удерживания частиц в суспензионной колонке. Определена масса сорбента, удерживаемого в суспензионных колонках в зависимости от рабочих (скорости потока, интенсивности ультразвука) и конструкционных (объем колонки, геометрические размеры) параметров.

Диссертационная работа Дженлоды Р.Х. полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным в п. 9 "Положения о порядке присуждения ученых степеней" (*Постановление правительства РФ от 24 сентября 2013 г № 842 в ред. от 01.10.2018, с изм. от 26.05.2020*), и является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи совершенствования методов исследования природных высокодисперсных материалов на основе фракционирования частиц в ВСК, имеющей важное значение для развития аналитической химии объектов окружающей среды.

Тема и содержание работы соответствуют профилю Совета по специальности 1.4.2 – аналитическая химия.

Основное содержание работы опубликовано в 5 статьях в российских и зарубежных рецензируемых журналах. Из них 4 статьи опубликованы в журналах из перечня научных изданий, входящих в Международные реферативные базы данных, и в список ВАК. Требования к публикациям основных научных результатов, предусмотренные п.11 – 13 Положения, а также требования п. 10 и 14 выполнены полностью.

Расширенный семинар лаборатории концентрирования ГЕОХИ РАН принял решение рекомендовать диссертацию к защите (Заключение ГЕОХИ РАН, утверждено 16.05.2022).

Постановили: на основании предварительных положительных отзывов с рекомендацией к защите от рецензентов: Хамизова Руслана Хажсетовича, и.о. директора ГЕОХИ РАН, д.хим.наук, зав. лабораторией сорбционных методов (ГЕОХИ РАН), Булычева Николая Алексеевича, д. хим.наук, и.о. зав. кафедрой физической химии ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», а также заключения комиссии диссертационного совета Д 24.1.195.01 в ГЕОХИ РАН в составе: Хамизова Руслана Хажсетовича, д.хим.н., г.н.с., зав. лабораторией сорбционных методов (ГЕОХИ РАН), Марютиной Татьяны Анатольевны, д.хим.н., г.н.с., зав. лабораторией концентрирования (ГЕОХИ РАН), Зуева Бориса Константиновича, д. тех. наук, г.н.с. лаборатории химических сенсоров и определения газообразующих смесей (ГЕОХИ РАН), о соответствии содержания диссертации профилю совета, актуальности, новизне,

теоретической и практической значимости, достоверности представленных материалов, полноте их опубликования, **принять к защите** диссертацию *Дженлоды Рустама Харсановича «Суспензионные колонки с удерживаемыми ультразвуковым полем мелкозернистыми сорбентами для концентрирования при определении различных веществ»* на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2 – аналитическая химия.

Разрешить публикацию автореферата соискателем.

Результаты голосования: «за» – 19, «против» – 0, «воздержалось» – 0.

В качестве официальных оппонентов утвердить:

Бульчева Николая Алексеевича, д.хим.наук, и.о. заведующего кафедрой физической химии, ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», г. Москва

Мокшину Надежду Яковлевну, д.х.н., профессора кафедры физики и химии ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина», г. Воронеж

В качестве ведущей организации назначить:

ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет им. Д.И.Менделеева», РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва.

Назначить предварительную дату защиты 13 октября 2022 года.

Заместитель председателя совета,
чл.-кор РАН, доктор хим. наук

 Колотов Владимир Пантелеймонович

Ученый секретарь совета,
кандидат хим. наук





Захарченко Елена Александровна