

Заключение

*комиссии Диссертационного совета 24.1.195.01 при ГЕОХИ РАН
о возможности принятия к защите диссертационной работы Дженлоды Рустама
Харсановича на тему «Суспензионные колонки с удерживаемыми ультразвуковым
полем мелкозернистыми сорбентами для концентрирования при определении
различных веществ», представленной на соискание ученой степени кандидата
химических наук по специальности 1.4.2 – аналитическая химия*

Диссертационная работа Дженлоды Р.Х. посвящена разработке метода пробоподготовки, основанного на удерживании сорбентов в суспензионных ультразвуковых колонках для выделения веществ из различных образцов и последующего их определения. **Актуальность и важность решенных задач не вызывает сомнений.**

Автором предложен способ концентрирования (выделения веществ из различных образцов), основанного на удерживании мелкозернистых сорбентов в ультразвуковых стоячих волнах. Впервые показана перспективность применения ультразвуковых стоячих волн для сорбционных процессов на примере концентрирования ионов металлов из водных растворов, образцов вин, а также концентрирования ДНК из образцов окружающей среды. Диссертационная работа вносит значительный вклад в развитие новых направлений аналитической химии.

Тема и содержание работы соответствуют профилю Совета по специальности 1.4.2 – аналитическая химия, конкретно следующим областям исследований, предусмотренных паспортом этой специальности: 2. Методы химического анализа (химические, физико-химические, атомная и молекулярная спектроскопия, хроматография, рентгеновская спектроскопия, масс-спектрометрия, ядерно-физические методы и др.); 4. Методическое обеспечение химического анализа; 7. Теория и практика пробоотбора и пробоподготовки в аналитической химии; 8. Методы маскирования, разделения и концентрирования; 12. Анализ объектов окружающей среды; 13 - Анализ пищевых продуктов; 16 - Клинический анализ.

Соискателем опубликованы пять статей в российских и зарубежном рецензируемых журналах. Четыре статьи опубликованы в журналах из перечня научных изданий, входящих в Международные реферативные базы данных, и в

список ВАК. Таким образом, **требования к количеству публикаций выполнены; материал диссертации адекватно отражен в опубликованных работах.**

Список цитируемой литературы включает 127 источников. Литературные ссылки необходимы для обзора состояния исследований по тематике диссертационной работы, грамотной постановки задачи, обоснованного обсуждения полученных результатов. Автореферат диссертации и публикации в полной мере отражают содержание диссертационной работы и раскрывают её основные положения.

Требования к публикации основных научных результатов, предусмотренные п.11 - 13, а также требования п. 10 и 14 Положения, выполнены полностью. Текст диссертации, представленный в диссертационный совет, идентичен тексту диссертации, размещенному на официальном сайте ГЕОХИ РАН

По своей актуальности, уровню поставленных и решенных задач, объёму и качеству экспериментальных данных, новизне и значимости полученных научных результатов работа Дженлоды Р.Х. полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным в п. 9 Постановления правительства РФ "О порядке присуждения ученых степеней" от 24.09.2013 N 842 в ред. от 11.09.2021(вместе с "Положением о присуждении ученых степеней"), и является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи – разработка метода пробоподготовки (выделения веществ из различных образцов), основанного на удерживании сорбентов в суспензионных ультразвуковых колонках, имеющей важное значение для развития аналитической химии.

Диссертационная работа *Дженлоды Рустама Харсановича на тему «Суспензионные колонки с удерживаемыми ультразвуковым полем мелкозернистыми сорбентами для концентрирования при определении различных веществ»*, может быть принята советом к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2 – аналитическая химия.

Комиссия рекомендует утвердить в качестве оппонентов:

Булычева Николая Алексеевича, д.х.н., и.о. зав. кафедрой физической химии ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», МАИ, 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:

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

Выбор оппонентов и ведущей организации обоснован тем, что они являются известными специалистами, область их научных исследований пересекается с темой диссертации. Известны своими работами в области сорбционных процессов, аналитической химии и сонохимии.

Председатель комиссии:

ИО директора ГЕОХИ РАН,
зав. лабораторией сорбционных
методов, д.хим. наук



Р.Х. Хамизов

Члены комиссии:

Г.н.с., зав. лабораторией концентрирования
ГЕОХИ РАН, д. хим. наук

Т.А. Марютина

Г.н.с. лаборатории химических сенсоров
и определения газообразующих примесей

Б.К. Зуев

ГЕОХИ РАН, д.техн.наук