



Федеральная служба по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека

Федеральное казённое учреждение
здравоохранения «Ставропольский научно-
исследовательский противочумный
институт» Федеральной службы по надзору
в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека
(ФКУЗ Ставропольский противочумный институт
Роспотребнадзора)

355035, г. Ставрополь, ул. Советская, д.13-15

Тел/факс: (865-2) 26-03-12

E-mail: stavnipchi@mail.ru

ОКПО 01897080 ОГРН 1022601949930

ИНН 2636000641 КПП 263601001

От 05.04.18 № 03-08-669

на № _____ от _____

Диссертационный совет
Д 212.285.09 при ФГБОУ ВО
«Уральский федеральный
университет имени первого
Президента России Б.Н.
Ельцина». Адрес: 620002,
г. Екатеринбург, ул. Мира, 19.

[О направлении отзыва на автореферат]

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Козициной Алисы Николаевны «Электрохимические сенсорные системы на основе органических и неорганических наноразмерных модификаторов для бесферментного определения клинически значимых соединений», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия

В настоящее время для решения актуальной проблемы диагностики инфекционного процесса и специфической индикации патогенных агентов в объектах окружающей среды, пищевых продуктах и т.д. находят применение аналитические устройства, позволяющие получать информацию о взаимодействиях антител и антигенов в форме электрических сигналов, с использованием различного рода биологических сенсоров. Одним из вариантов последних являются электрохимические сенсоры. Они должны быть селективными, с широким диапазоном обнаружения, быстрым временем отклика и стабильными, в связи с чем, актуальность диссертационных исследований Козициной А.Н. не вызывает сомнений.

Цель диссертационной работы, заключающаяся в развитии теоретических представлений о механизме функционирования бесферментных электрохимических сенсоров и иммуносенсоров и методологических подходов к их созданию на основе наночастиц металлов и их оксидов, ряда органических модификаторов, с успехом достигнута.

Задачи исследования адекватны поставленной цели.

Автореферат построен по традиционной схеме и включает все необходимые разделы с четким информативным иллюстрационным материалом.

В автореферате диссертационных исследований Козициной А.Н. четко представлены научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы.

Научная новизна заключается в получении новых вариантов бесферментных электрохимических способов количественного анализа инфекционных агентов и некоторых биохимических параметров и подтверждена 6 патентами РФ на изобретение.

Диссертационная работа Козициной А.Н. имеет не только научную, но и теоретическую и практическую значимость. Получены акты испытаний, подтверждающие возможность применения разработанных бесферментных электрохимических иммуносенсоров для количественного определения патогенных микроорганизмов. Результаты работы использованы ФБУН «Екатеринбургский медицинский научный центр профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий» Роспотребнадзора при выполнении Федеральной целевой программы для разработки нормативно-методического обеспечения и средств контроля содержания наночастиц на объектах производственной сферы.

По итогам всестороннего анализа полученных диссертантом данных представлено заключение, которое в достаточной мере аргументировано, отражает содержание диссертации и отвечает цели и задачам исследования.

Основные результаты диссертационной работы получены при личном участии диссертанта, что подтверждено научными публикациями, которые докладывались и обсуждались на международных научно-практических конференциях. По материалам диссертационной работы опубликовано 19 печатных работ в журналах, рекомендованных ВАК РФ, две главы коллективных монографий и более чем 100 тезисов. Результаты работы представлялись на многочисленных международных, всероссийских конференциях.

Полученные Козициной А.Н. данные вносят весомый вклад в раздел «Аналитическая химия», связанные с выделением и количественным описанием аналитического сигнала, с помощью которого определяют химический и биохимический состав вещества.

Принципиальных замечаний по работе нет.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным

Положением о порядке присуждения ученых степеней

По актуальности, методическому и методологическому подходу, научной новизне полученных результатов, практической значимости, содержанию, диссертационная работа Козициной А.Н. «Электрохимические сенсорные системы на основе органических и неорганических наноразмерных модификаторов для бесферментного определения клинически значимых соединений» является законченной научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям пунктов 9-14

«Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, соответствует паспорту специальности 02.00.02 – аналитическая химия, а её автор, Козицина Алиса Николаевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по искомой специальности.

Доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник научно - производственной лаборатории препаратов для диагностики особо опасных и других инфекций ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора *И* Жарникова Ирина Викторовна

Адрес: 355035, г. Ставрополь, ул. Советская, д. 13-15.
ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора.
Тел: +791886 3-12. E-mail: IVJ-bi dex.ru

Подпись Ирины Викторовны Жарниковой
заверяю: начальник отдела кадров ФКУЗ
Ставропольский противочумный институт
Роспотребнадзора

Демченко Виталий Владимирович

