

Председателю совета по защите
диссертаций на соискание ученой степени
кандидата наук,
на соискание ученой степени доктора наук
24.2.288.07, созданного на базе ФГБОУ ВО
«ВГУ»
Семенову В.Н.

Сведения о научном руководителе

по диссертации соискателя Шинко Евгении Ивановны на тему «Применение пьезоэлектрических иммуносенсоров на основе гибридных углеродных материалов для определения антибиотиков», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2 Аналитическая химия.

Фамилия, имя, отчество	Ермолаева Татьяна Николаевна
Ученая степень	Доктор химических наук
Ученое звание	Профессор
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	02.00.02. - Аналитическая химия
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Липецкий государственный технический университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет»
Полное наименование структурного подразделения	металлургический институт, кафедра химии
Должность	Профессор кафедры аналитической химии
Почтовый адрес	398055, Россия, г. Липецк, ул. Московская, д.30
Адрес электронной почты	erm1704@gmail.com
Телефон	+79610316203
Список основных публикаций научного руководителя в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Ларина М.Ю. Применение углеродных квантовых точек для определения аминогликозидных антибиотиков методом поляризационного

- флуоресцентного иммуноанализа / М. Ю. Ларина, О. В. Фарафонова, С. А. Еремин, Т. Н. Ермолаева // Журнал аналитической химии. - 2023. - Т.78. №1. С.34 - 42.
2. Бизина Е.В. Пьезоэлектрический иммуносенсор на основе магнитных углеродных нанокomпозитов для определения ципрофлоксацина / Е. В. Бизина, О. В. Фарафонова, Н. И. Золотарева, С.С. Гражулене, Т.Н. Ермолаева // Журнал аналитической химии. – 2022. – Т. 77, № 4. – С. 375-383.
 3. Черникова И.И. Разработка методики анализа железорудного сыгря методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой / И. И. Черникова, А. А. Потокина, О. В. Фарафонова, Т. Н. Ермолаева // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. – 2022. – Т. 88, № 2. – С. 21-29.
 4. Shinko E. I. Determination of the Fluoroquinolones Levofloxacin and Ciprofloxacin by a Piezoelectric Immunosensor Modified with Multiwalled Carbon Nanotubes (MWCNTs) / E. I. Shinko, O. V. Farafonova, T. N. Ermolaeva // Analytical Letters. – 2022. – Vol. 55, No. 7. – P. 1164-1177.
 5. Шинко Е. И. Применение углеродных нанотрубок для повышения чувствительности определения антибиотиков с помощью пьезоэлектрического иммуносенсора / Е. И. Шинко, О. В. Фарафонова, Т. Н. Ермолаева // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. – 2021. – Т. 87, № 12. – С. 11-16.
 6. Бизина Е. В. Синтез и применение магнитных молекулярно импринтированных тетрациклином полимерных наночастиц в пьезоэлектрическом сенсоре / Е. В. Бизина, О. В. Фарафонова, Н. В. Тарасова, Т. Н. Ермолаева // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2021. – Т. 21, № 2. – С. 177-186.
 7. Vyacheslavov A. V. Development of a Technique for Analysis of Tungsten-Containing Sludge Using Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry (ICP-AES) / A. V. Vyacheslavov, V. V. Tsepkova, A. D. Titova, D. S. Rybin, T. N. Ermolaeva // Inorganic Materials. - 2020. – Vol. 56, No. 14. – P. 1369-1373.
 8. Chernikova I.I. Improvement of Sample Preparation in ICP-AES Analysis of Ferroalloys / I. I. Chernikova, K. V. Tumneva, T. V. Bakaldina, T. N. Ermolaeva // Inorganic Materials. – 2020. – Vol. 56, No. 14. – P. 1384-1390.
 9. Ермолаева Т.Н. Пьезоэлектрический сенсор на основе наночастиц полимеров с молекулярными отпечатками рактопамина / Т. Н. Ермолаева, О. В. Фарафонова, В. Н. Чернышова // Журнал аналитической химии. – 2020. – Т. 75, № 10. – С. 898-906
 10. Ермолаева Т. Н. Электрохимический синтез и сорбционные характеристики полимеров с молекулярными отпечатками клен-бутерола и рактопамина / Т. Н. Ермолаева, О. В. Фарафонова, Е. В. Носикова // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2020. – Т. 20, № 2. – С. 223-230.
 11. Karaseva N. V. Synthesis and application of molecularly imprinted polymers for trypsin piezoelectric sensors / N. A. Karaseva, B. Pluhar, B. Mizaiakoff, T. N. Ermolaeva // Sensors and Actuators B Chemical. – 2019. – Vol. 280. – P. 272-279.

12. Ermolaeva T.N. Possibilities and prospects of immunosensors for a highly sensitive pesticide detection in vegetables and fruits: A review / T. N. Ermolaeva, O. V. Farafonova, N. V. Karaseva // Food Analytical Methods. -2019.-. №12. P. 2785 - 2801.

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело, их дальнейшую обработку и размещение в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

«11» января 2023



(Ермолаева Татьяна Николаевна)



Подпись удостоверяю

Специалист ОК ЛГТУ

М.В. Мозушова / 11.01.2023



Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кубанский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «КубГУ»)

Ставропольская ул., д. 149, г. Краснодар, 350040

Тел.: (861) 219-95-02; факс: (861) 219-95-17;

e-mail: rector@kubsu.ru; http://www.kubsu.ru

ОКПО 02067847; ОГРН 1022301972516;

ИНН/КПП 2312038420/231201001

20.01.2023 № 02/09.04

На № _____ от _____

Председателю совета по защите
диссертаций на соискание ученой
степени кандидата наук,
на соискание ученой степени
доктора наук
24.2.288.07, созданного на базе
ФГБОУ ВО «ВГУ»
Семенову В.Н.

Уважаемый Виктор Николаевич!

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет" выражает свое согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертации Шинко Евгении Ивановны «Применение пьезоэлектрических иммуносенсоров на основе гибридных углеродных материалов для определения антибиотиков», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2. Аналитическая химия.

Отзыв будет подготовлен кафедрой аналитической химии и направлен в диссертационный совет в установленном порядке.

Приложение: Сведения о ведущей организации на 3 л.

Проректор по научной работе и инновациям



М.В. Шарафан

Сведения о ведущей организации

по диссертации Шинко Евгении Ивановны на тему «Применение пьезоэлектрических иммуносенсоров на основе гибридных углеродных материалов для определения антибиотиков», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по научной специальности 1.4.2. Аналитическая химия


Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ФГБОУ ВО «КубГУ»
Почтовый адрес	350040 г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
Телефон организации (с кодом города)	8(861)219-95-02
Адрес электронной почты организации	rector@kubsu.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://www.kubsu.ru
Список основных публикаций официального оппонента в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1	Chromatographic analysis of water and water-alcohol extracts of <i>ECHINACEA PURPUREA</i> L. obtained by various methods / Temerdashev Z., Vinitskaya E., Meshcheryakova E., Shpigun O. // Microchemical Journal. - 2022. - Vol. 179. №. 107507.
2	Определение размеров наночастиц серебра в водных дисперсиях методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой в режиме детектирования одиночных частиц / Темердашев З.А., Галицкая О.А., Большов М.А., Романовский К.А. // Журнал аналитической химии. -2022. -Т. 77. - № 1. - С. 39-52.
3	Газохроматомасс-спектрометрическое определение фенольных соединений в водных экстрактах <i>HYPERICUM PERFORATUM</i> L. с использованием твердофазной аналитической дериватизации / Темердашев З.А., Виницкая Е.А., Коробкова В.В. // Журнал аналитической химии. -2022. - Т. 77. - № 11. - С. 1040-1051.
4	A Novel Method for the Background Signal Correction in SP-ICP-MS Analysis of the Sizes of Titanium Dioxide Nanoparticles in Cosmetic Samples / Temerdashev, Z.A., Galitskaya, O.A., Bolshov, M.A. // Molecules. – 2022. – Vol.27. - № 7748.
5	Simultaneous Dispersive Liquid–Liquid Microextraction and Determination of Different Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Surface Water / Temerdashev Z., Prasad S., Musorina T., Chervonnaya T., Arutyunyan Zh. //Molecules. – 2022. – Vol. 27. 8586.
6	Возможности и ограничения методов твердофазной и жидкостной экстракции при определении полициклических ароматических углеводородов в объектах окружающей среды / З. А. Темердашев, Т. Н. Мусорина, Т. А. Червонная, Ж. В. Арутюнян // Журнал аналитической химии. – 2021. – Т. 76. – № 12. – С. 1059-1076. –
7	Концентрирование углеродными сорбентами фенольных соединений и их хроматографическое определение в водных экстрактах лекарственных растений / З. А. Темердашев, Е. А. Виницкая, В. В. Милевская, М. А. Статкус // Журнал аналитической химии. – 2021. – Т. 76. – № 3. – С. 208-217.
8	Оценка содержания изофлавоноидов в клевере луговом (<i>Trifolium pratense</i> L.) из семейства бобовые (<i>Fabaceae</i>) в условиях экстракции различными способами / З. А.

	Темердашев, Т. К. Чубукина, Е. А. Веницкая [и др.] // Журнал аналитической химии. – 2021. – Т. 76. – № 9. – С. 819-831.
9	Methodological features of the spectrophotometric determination of proteins in biological fluids using reactions with brompyrogallol red / Pochinok T.B., Anisimovich P.V., Temerdashev Z.A. // Inorganic Materials. - 2021. - Т. 57. - № 14. - С. 1367-1373.
10	Хемометрический (геометрический) подход к ранжированию сухих белых вин по результатам сенсорной оценки их качества / Халафян А.А., Темердашев З.А., Абакумов А.Г., Якуба Ю.Ф. // Журнал аналитической химии. - 2021. - Т. 76. - № 8. - С. 736-745.
11	Хромато-масс-спектрометрическое определение полициклических ароматических углеводов в почвах и донных отложениях с применением техники дисперсионной жидкостно-жидкостной микроэкстракции / З. А. Темердашев, Т. Н. Мусорина, Т. А. Червонная // Журнал аналитической химии. – 2020. – Т. 75. – № 8. – С. 702-713.
12	Хемометрическая оценка вклада металлов и летучих соединений в сенсорные свойства некоторых натуральных виноградных вин / Халафян А.А., Темердашев З.А., Абакумов А.Г., Якуба Ю.Ф. // Журнал аналитической химии. -2021. -Т. 76. -№ 8. -С. 746-757.
13	Хромато-масс-спектрометрическое определение полициклических ароматических углеводов в почвах и донных отложениях с применением техники дисперсионной жидкостно-жидкостной микроэкстракции / Темердашев З.А., Мусорина Т.Н., Червонная Т.А. // Журнал аналитической химии. - 2020. - Т. 75. - № 8. - С. 702-713.
14	Extraction and chromatographic determination of phenolic compounds from medicinal herbs in the lamiaceae and hypericaceae families: A review / Milevskaya V.V., Temerdashev Z.A., Prasad S.// Microchemical Journal. - 2019. - Т. 145. - С. 1036-1049.
15	Методические особенности спектрофотометрического определения белков в биологических жидкостях по реакции с бромпирогаллоловым красным / Починок Т.Б., Анисимович П.В., Темердашев З.А.// Заводская лаборатория. Диагностика материалов. - 2020. -Т. 86. -№ 2. - С. 15-22.

Проректор по научной работе и инновациям
ФГБОУ ВО «КубГУ»

«20» января 2023 г.




М.В. Шарафан

Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации

по диссертации Шинко Евгении Ивановны на тему «Применение пьезоэлектрических иммуносенсоров на основе гибридных углеродных материалов для определения антибиотиков», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по научной специальности 1.4.2. Аналитическая химия

ФИО	Ученая степень	Ученое звание	Полное наименование организации	Занимаемая должность
Шарафан Михаил Владимирович	Кандидат химических наук	б/з	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"	Проректор по научной работе и инновациям

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело, их дальнейшую обработку и размещение в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

«26» января 2023 г.



Шарафан Михаил Владимирович

Председателю совета по защите
диссертаций на соискание ученой степени
кандидата наук,
на соискание ученой степени доктора наук
24.2.288.07, созданного на базе ФГБОУ ВО
«ВГУ»
Семенову В.Н.

Я, Медянцева Эльвина Павловна, сообщаю о своем согласии выступить в качестве официального оппонента по диссертации Шинко Евгении Ивановны на тему «Применение пьезоэлектрических иммуносенсоров на основе гибридных углеродных материалов для определения антибиотиков», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2 Аналитическая химия.

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Медянцева Эльвина Павловна
Ученая степень	Доктор химических наук
Ученое звание	Профессор
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	02.00.02 - Аналитическая химия
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента, Ведомственная принадлежность	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Полное наименование структурного подразделения	химический институт им. А.М. Бутлерова, кафедра аналитической химии
Должность	Профессор кафедры аналитической химии
Почтовый адрес	420111, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Кремлевская, д.29/1
Адрес электронной почты	emedyant@gmail.com
Телефон	8-917-852-09-92
Список основных публикаций официального оппонента в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Определение амитриптилина методом поляризационного флуоресцентного иммуноанализа / Э. П. Медянцева, Э. Р. Газизуллина, Д. В. Брусницын, С. В. Федоренко, А. Р. Мустафина, С.А. Еремин // Журн. аналит. химии.- 2022. - Том 77.- № 7.- С. 828-836. DOI: 10.31857/S0044450222070088	


2. Амперометрические биосенсоры для определения тетрациклина / Р. М. Бейлинсон, А. А. Явишева, Н. Ю. Лопатко, Э. П. Медянцева // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. – 2022. – Т. 88. – № 11. – С. 5-13.
3. Reduced Graphene Oxide, Nanodiamonds, and Hexarhenium Chalcogenide Clusters Incorporated into Amperometric Immunosensors for the Determination of Desipramine / E. P. Medyantseva, E. R. Gazizullina, D. V. Brusnitsyn [et al.] // Analytical Letters. – 2022. – Vol. 55. – No 11. – P. 1757-1770.
4. Rhenium Nanoclusters as Modifiers of Immunosensors in the Determination of Tricyclic Antidepressants / E. P. Medyantseva, E. R. Gazizullina, D. V. Brusnitsyn [et al.] // Journal of Analytical Chemistry. – 2021. – Vol. 76. – No 12. – P. 1455-1467.
5. Амперометрические тирозиназные биосенсоры, модифицированные наноматериалами различной природы, для определения диклофенака / Р. М. Бейлинсон, А. А. Явишева, Э. П. Медянцева, Г. К. Будников // Журнал аналитической химии. – 2021. – Т. 76. – № 5. – С. 467-474.
6. Наноразмерные материалы в составе биосенсоров для определения амитриптилина / Э. П. Медянцева, Д. В. Брусницын, Э. Р. Газизуллина [и др.] // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. – 2021. – Т. 87. – № 9. – С. 20-29.
7. Биоаффинный способ определения катехоламинов с использованием амперометрического ДНК-сенсора / С. С. Бабкина, Н. А. Улахович, Э. П. Медянцева, А. Р. Гатаулина // Ученые записки Казанского университета. Серия: Естественные науки. – 2020. – Т. 162. – № 1. – С. 5-16.
8. Гибридные наноконпозиты как модификаторы электродов амперометрических иммуносенсоров при определении амитриптилина / Э. П. Медянцева, Д. В. Брусницын, Э. Р. Газизуллина [и др.] // Журнал аналитической химии. – 2020. – Т. 75. – № 4. – С. 360-367.
9. Amperometric Tyrosinase Biosensors Based on Nanomaterial-Modified Electrodes for Aflatoxin M1 / R. M. Varlamova, E. P. Medyantseva, R. R. Khamidullina, H. S. Budnikov // Journal of Analytical Chemistry. – 2019. – Vol. 74. – No 2. – P. 59-67.
10. Nanostructured Composites Based on Graphene and Cobalt Nanoparticles in Monoamine Oxidase Biosensors for Determining Antidepressants / E. P. Medyantseva, D. V. Brusnitsyn, R. M. Varlamova [et al.] // Inorganic Materials. – 2019. – Vol. 55. – No 14. – P. 1390-1398.

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело, их дальнейшую обработку и размещение в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

27 января 2023 г.

МП



 (Медянцева Эльвина Павловна)

Председателю совета по защите
диссертаций на соискание ученой степени
кандидата наук,
на соискание ученой степени доктора наук
24.2.288.07, созданного на базе ФГБОУ ВО
«ВГУ»
Семенову В.Н.

Я, Суханов Павел Тихонович, сообщаю о своем согласии выступить в качестве официального оппонента по диссертации Шинко Евгении Ивановны на тему «Применение пьезоэлектрических иммуносенсоров на основе гибридных углеродных материалов для определения антибиотиков», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2 Аналитическая химия.

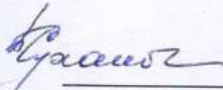
Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Суханов Павел Тихонович
Ученая степень	Доктор химических наук
Ученое звание	Профессор
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	02.00.02 - Аналитическая химия
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет инженерных технологий», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Полное наименование структурного подразделения	Факультет экологии и химической технологии, кафедра физической и аналитической химии
Должность	Профессор
Почтовый адрес	394036, г. Воронеж, пр-т. Революции, д.19, ФГБОУ ВО ВГУИТ
Адрес электронной почты	pavel.suhanov@mail.ru
Телефон	+79036533688
Список основных публикаций официального оппонента в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1. Ionic-liquid-modified magnetite nanoparticles for MSPE-GC-MS determination of 2,4-D butyl ester and its metabolites in water, soil, and bottom sediments / A. Gubin, P. Sukhanov, A. Kushnir [et al.] // Environmental Nanotechnology, Monitoring and Management. – 2022. – Vol. 17. – P. 100652.	

2. Сорбционное концентрирование фенолов из водных сред магнитными молекулярно импринтированными полимерами на основе N-винилпирролидона (часть 2) / А. С. Губин, А. А. Кушнир, П. Т. Суханов // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2022. – Т. 22. – № 3. – С. 274-283.
3. Исследование кинетики набухания гидрогелей на основе сополимеров акриламида и акрилата калия (натрия) / Маслова Н.В., Кочетова Ж.Ю., Суханов П.Т., Змеев А.В. // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. – 2022. – Т. 65. № 3. – С. 27-34.
4. Monitoring of phenols in natural waters and bottom sediments: preconcentration on a magnetic sorbent, GC-MS analysis, and weather observations / A. Gubin, P. T. Sukhanov, A. Kushnir [et al.] // Chemical Papers. – 2021. – Vol. 75. – No 4. – P. 1445-1456.
5. Сорбционное концентрирование фенолов из водных сред магнитными молекулярно импринтированными полимерами на основе N-винилпирролидона (часть 2) / Губин А.С., Кушнир А.А., Суханов П.Т. // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2022. – Т. 22. № 3. – С. 274-283.
6. Применение шелухи риса (*Oryza Sativa*) в качестве сорбционного материала для удаления поллютантов из водных сред / Кушнир А.А., Сыпко К.С., Губин А.С., Сизо К.О., Суханов П.Т. // Химия растительного сырья. – 2022. – № 3. – С. 5-26.
7. Сорбционное концентрирование фенолов из водных сред магнитными молекулярно импринтированными полимерами на основе N-винилпирролидона / А. С. Губин, А. А. Кушнир, П. Т. Суханов // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2021. – Т. 21. – № 3. – С. 326-335.
8. Determination of phenols in natural and waste waters by capillary electrophoresis after preconcentration on magnetic nanoparticles coated with aminated hypercrosslinked polystyrene / A. Gubin, P. Sukhanov, A. Kushnir [et al.] // Journal of Separation Science. – 2021. – Vol. 44. – No 9. – P. 1978-1988.
9. Use of Molecularly Imprinted Polymer for the Preconcentration of 4-Nitrophenol from Aqueous Media / A. S. Gubin, P. T. Sukhanov, N. Y. Sannikova [et al.] // Journal of Analytical Chemistry. – 2019. – Vol. 74. – No 2. – P. 11-17.
10. Извлечение фенолов из водных сред с применением магнитных сорбентов, модифицированных гуминовыми кислотами / А. С. Губин, П. Т. Суханов, А. А. Кушнир // Вестник Московского университета. Серия 2: Химия. – 2019. – Т. 60. – № 5. – С. 338-346.

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело, их дальнейшую обработку и размещение в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

19.01.2023 г



(Суханов Павел Тихонович)

