

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 **Ву Хоанг Иен** на тему «**Определение консервантов в пищевых продуктах пьезосенсорами на основе молекулярно-импринтированных полимеров**», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по научной специальности 1.4.2. Аналитическая химия.

Фамилия, имя, отчество	Зяблов Александр Николаевич
Ученая степень	Доктор химических наук
Ученое звание	Профессор
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	1.4.2 (02.00.02) – Аналитическая химия
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет»
Полное наименование структурного подразделения	Кафедра аналитической химии химического факультета
должность	Профессор
Почтовый адрес	394018, Воронеж, Университетская пл., 1
Адрес электронной почты	zyablov@chem.vsu.ru alex-n-z@yandex.ru
Телефон	8 (905) 650 63 63
Список основных публикаций руководителя в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1	Ву Хоанг Иен. Сорбция консервантов молекулярно-импринтированными полимерами / Ву Хоанг Иен, А.А. Косинков, А.Г. Данковцева, Фам Тхи Гам, Као Ньят Линь, <b>А.Н. Зяблов</b> // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2023. – Т. 23, № 1. – С. 56-61.
2	<b>Зяблов А. Н.</b> Определение бензоата натрия в жидкостях пьезоэлектрическим сенсором, модифицированным молекулярно-


	<p>импринтированным полимером / А. Н. Зяблов, Ву Хоанг Иен // Журнал аналитической химии. – 2022. – Т. 77, № 12. – С. 1133-1137.</p> <p>Zyablov A. N. Determination of Sodium Benzoate in Liquids Using a Piezoelectric Sensor Modified by a Molecularly Imprinted Polymer / A. N. Zyablov, Vu Hoang Yen // Journal of Analytical Chemistry. – 2022. – Vol. 77, No. 12. – P. 1607-1611.</p>
3	<p>Ву Хоанг Иен. Определение сорбата калия и бензоата натрия в безалкогольных напитках пьезосенсорами на основе молекулярно-импринтированных полимеров / Ву Хоанг Иен, <b>А. Н. Зяблов</b> // Известия вузов. Химия и химическая технология. – 2022. – Т. 65, Вып. 10. С. 14-20.</p>
4	<p>Ву Хоанг Иен. Применение МИП-сенсоров для определения консервантов в безалкогольных напитках / Ву Хоанг Иен, <b>А. Н. Зяблов</b> // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. – 2022. – Т. 88, № 8. – С. 10-16.</p>
5	<p>Ву Хоанг Иен. Определение консервантов в жидких средах пьезосенсорами / Ву Хоанг Иен, <b>А. Н. Зяблов</b> // Аналитика и контроль. – 2022. – Т. 26, № 2. – С. 134-140.</p>
6	<p>Као Ньят Линь. Обнаружение ионов хлора на поверхности арматурных сталей после контакта с модельной средой методом масс-спектрометрии / Као Ньят Линь, Нгуен Ван Чи, Нонг Куок Куанг, Донг Ван Киен, Ле Хонг Куан, <b>А. Н. Зяблов</b>, И. В. Миненкова // Известия вузов. Химия и химическая технология. – 2022. – Т. 65, Вып. 6. – С. 6-11.</p>
7	<p><b>Зяблов А. Н.</b> Определение остаточных количеств цефотаксима в жидких средах пьезоэлектрическими сенсорами / А. Н. Зяблов, А. А. Шаповалова // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. – 2022. – Т. 88, № 2. – С. 15-20.</p>
8	<p><b>Зяблов А. Н.</b> Способ пробоподготовки при определении водорастворимых красителей триарилметанового ряда / А. Н. Зяблов, С. А. Хальзова, О. В. Дуванова // Журнал аналитической химии. – 2022. – Т. 77, № 1. – С. 1-7.</p> <p>Zyablov A. N. A Method of Sample Preparation in the Determination of Water-Soluble Triarylmethane Dyes / A. N. Zyablov, S. A. Khal'zova, O. V. Duvanova // Journal of Analytical Chemistry. – 2022. – Vol. 77, No. 1. – P. 1-7.</p>
9	<p>Хальзова С. А. Определение азокрасителей в безалкогольных напитках методом ТСХ / С. А. Хальзова, <b>А. Н. Зяблов</b> // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2022. – Т. 22, № 3. – С. 252-260.</p>
10	<p>Ву Хоанг Иен. Анализ свойств пленок молекулярно-импринтированных полимеров на основе полиимида / Ву Хоанг Иен, Као Ньят Линь, <b>А. Н. Зяблов</b> // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2021. – Т. 21, № 3. – С. 360-368.</p>
11	<p>Меренкова А. А. Определение формальдегида в производственных растворах пьезоэлектрическими сенсорами / А. А. Меренкова, К. В. Жужукин, <b>А. Н. Зяблов</b>, Л. И. Бельчинская // Аналитика и контроль. – 2021. – Т. 25, № 2. – С. 140-145.</p>
12	<p>Меренкова А. А. Морфология поверхности полимеров с молекулярными отпечатками на основе полиимида / А. А. Меренкова, Ву Хоанг Иен, М. В.</p>



	Гречкина, <b>А. Н. Зяблов</b> // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2020. – Т. 20, № 6. – С. 760-764.
13	Као Ньят Линь. Modeling of butyric acid recognition by molecular imprinted polyimide / Cao Nhat Linh, O. V. Duvanova, Vu Hoang Yen, <b>A. N. Zyablov</b> , P. N. Nesterenko // Journal of Molecular Modeling. – 2020. – Vol. 26:194, Issue 8. – P. 1-7.
14	Ермолаева Т. Н. Пьезоэлектрический сенсор на основе наночастиц полимеров с молекулярными отпечатками рактопамина / Т. Н. Ермолаева, О. В. Фарафонова, В. Н. Чернышова, <b>А. Н. Зяблов</b> , Н. В. Тарасова // Журнал аналитической химии, 2020. – Т. 75, № 10. – С. 898-906.
15	Као Ньят Линь. Применение полимера с молекулярными отпечатками на основе полиимида в качестве селективного покрытия пьезосенсора для определения олеиновой кислоты в маслах / Као Ньят Линь, О. В. Дuvanова, <b>А. Н. Зяблов</b> // Аналитика и контроль. – 2019. – Т.23, №1. – С. 120 - 126.

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

«12» апреля 2023 г.

 / Зяблов А.Н.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Зверева А.И.

начальник отдела кадров

подпись: З О.И. Зверева 12 04 23

расшифровка подписи

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, Рудакова Людмила Васильевна, сообщаю о своем согласии выступить в качестве официального оппонента по диссертации Ву Хоанг Иен «*Определение консервантов в пищевых продуктах пьезосенсорами на основе молекулярно-импринтированных полимеров*», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2. Аналитическая химия.

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Рудакова Людмила Васильевна
Ученая степень	Доктор химических наук
Ученое звание	Доцент
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 бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Полное наименование структурного подразделения	Кафедра фармацевтической химии и фармацевтической технологии фармацевтического факультета
Должность	Заведующая кафедрой фармацевтической химии и фармацевтической технологии
Почтовый адрес	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10
Адрес электронной почты	vodoley65@mail.ru
Телефон	+79081422699
Список основных публикаций официального оппонента в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Рудаков Я.О. Фенотипическая изменчивость аминокислотного и жирнокислотного состава листьев стевии / Я.О. Рудаков, О.Б. Рудаков, Л.В. Рудакова, В.Ф. Селеменев // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Химия. Биология. Фармация, 2022. – № 1. – С. 14-21.	
2. Рудаков Я.О. Применение смартфона для контроля цветных чисел	



- растительных масел во внелабораторных условиях / Я.О. Рудаков, А. Мохамед, О.Б. Рудаков, **Рудакова Л.В.**, Букша М.С. // Химия, физика и механика материалов, 2022. – № 1 (32). – С. 120-128.
3. Рудаков О.Б. Дифференциальная сканирующая калориметрия как метод контроля подлинности растительных масел / Рудаков О.Б., Саранов И.А., Ань Н.В., **Л.В. Рудакова**, К.К. Полянский // Журнал аналитической химии, 2021. – Т. 76, № 2. – С. 183-192.
  4. Рудаков О.Б. Генотипическая изменчивость аминокислотного состава белков животного и растительного происхождения / О.Б. Рудаков, **Л.В. Рудакова**, М.С. Букша // Сорбционные и хроматографические процессы, 2020. – Т. 20, № 1. – С. 8-21.
  5. Рудаков О.Б. Определение подлинности масла какао по данным ВЭЖХ о триглицеридном составе / О.Б. Рудаков, **Л.В. Рудакова**, И.А. Саранов, М.С. Букша, Я.О. Рудаков // Сорбционные и хроматографические процессы, 2020. – Т. 20, № 3. – С. 393-399.
  6. Селеменев В.Ф. Межмолекулярные взаимодействия в полиамидах с участием воды / В.Ф. Селеменев, С.И. Карпов, Н.А. Беланова, **Л.В. Рудакова** [и др.] // Сорбционные и хроматографические процессы, 2020. – Т. 20, № 4 – С. 454-476.
  7. Преображенский М.А. Влияние состава и длины волны излучения на оптические свойства бинарной системы "вода-ацетонитрил" / М.А. Преображенский, О.Б. Рудаков, **Л.В. Рудакова**, Р.Г. Черепяхина // Химия, физика и механика материалов, 2019. – № 4 (23). – С. 71-92.
  8. Рудакова Л.В. Кинетика и механизм измельчения конверсионного карбоната кальция / **Л.В. Рудакова**, С.И. Нифталиев, Е.С. Натарова // Конденсированные среды и межфазные границы, 2018. – Т. 20, № 2. – С. 248-254.
  9. Дутов А.А. ВЭЖХ определение малонового диальдегида в плазме и слюне с очисткой дериватов на сверхсшитом полистироле (PUROSEP-270) / А.А. Дутов, Д.А. Никитин, А.В. Ермолина, Ю.Л. Лукьянова, М.Н. Мищенко, Н.А. Шемякина, **Л.В. Рудакова** // Сорбционные и хроматографические процессы, 2018. – Т. 18, № 1. – С. 73-82.

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

24.04.2023 г.



(Рудакова Людмила Васильевна)

Подпись Рудаковой Л.В. заверяю  
Начальник УК ФГБОУ ВО ВГМУ  
им. Н.Н. Бурденко Минздрава России



С.И. Скорынин



**САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
SAMARA UNIVERSITY

федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Самарский национальный исследовательский университет  
имени академика С.П. Королева»

ул. Московское шоссе, д. 34, г. Самара, 443086  
Тел.: +7 (846) 335-18-26, факс: +7 (846) 335-18-36

Сайт: www.ssau.ru, e-mail: ssau@ssau.ru  
ОКПО 02068410, ОГРН 1026301168310,  
ИНН 6316000632, КПП 631601001

26 АПР 2023

№ 104-2190

На № 1003-29 от 21.04.2023

Председателю совета по защите  
диссертаций на соискание ученой  
степени кандидата наук, на соис-  
кание ученой степени доктора  
наук 24.2.288.07, созданного на  
базе ФГБОУ ВО «Воронежского  
государственного университета»  
Семенову В.Н.

Уважаемый Виктор Николаевич!

Я, Платонов Владимир Игоревич, сообщаю о своем согласии выступить в качестве официального оппонента по диссертации Ву Хоанг Иен «*Определение консервантов в пищевых продуктах пьезосенсорами на основе молекулярно-импринтированных полимеров*», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2. Аналитическая химия.

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Платонов Владимир Игоревич
Ученая степень	кандидат химических наук
Ученое звание	доцент
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	02.00.04 – Физическая химия
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента, ведомственная принадлежность	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», Министерство науки и высшего образования РФ



Полное наименование структурного подразделения	кафедра химии
Должность	Доцент кафедры химии
Почтовый адрес	443086, Приволжский федеральный округ, Самарская область, г. Самара, Московское шоссе, д. 34.
Адрес электронной почты	rovvv@yandex.ru
Телефон	+79277580635
Список основных публикаций официального оппонента в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
<p>1. Talib M. Development of high-performance broadband optical detector for cryogenic to elevated operating temperature / M. Talib, S. Manzoor, P. Sharma, N. Tripathi, <b>V. Platonov</b>, V. Pavelyev, V. S. Volkov, A. V. Arsenin, A. V. Syuy, P. M. Z. Hasan, A. A. Melaibari, P. Mishra // Materials Science in Semiconductor Processing. – 2023. – Vol. 158. Article 107364. <a href="https://doi.org/10.1016/j.mssp.2023.107364">https://doi.org/10.1016/j.mssp.2023.107364</a></p> <p>2. Gorshkova A. Enhancement in NO<sub>2</sub> sensing properties of SWNTs: A detailed analysis on functionalization of SWNTs with Z-Gly-OH / A. Gorshkova, M. Gorshkov, N. Tripathi, K. Tukmakov, V. Podlipnov, D. Artemyev, P. Mishra, V. Pavelyev, <b>V. Platonov</b>, N. A. Djuzhev // Journal of Materials Science: Materials in Electronics. – 2023. – Vol. 34, Issue 2. – P. 1-11.</p> <p>3. Платонов И. А. Мобильный диагностический комплекс для экспрессного количественного определения ацетона в выдыхаемом воздухе / И. А. Платонов, И. Н. Колесниченко, Л. В. Павлова, И. М. Муханова, <b>В. И. Платонов</b> // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2022. – Т. 22, № 4. – С. 365-376.</p> <p>4. Singh J. Synthesis of highly sensitive nanomaterial for ultra-fast photocatalytic activity: A detailed study on photocatalytic capabilities of rod-shaped TiS<sub>3</sub> nanostructures / J. Singh, P. Sharma, N. Tripathi, D. Shishkina, A.Rymzhina, E. A. Boltov, <b>V. Platonov</b>, V. Pavelyev, V. S. Volkov, A. V. Arsenin, R. Singh, R. K. Soni, M. Talib, S. Manzoor, D. Banerjee, P. M. Z. Hasan, A. Alshahrie, R. Darwesh, M. A. Anikina, P. Mishra // Catalysis Communications. – 2022. – Vol. 162. – P. 1-8</p> <p>5. Platonov V. Realization of Microfluidic Preconcentrator for N-Pentane Traces Impurities from the Gaseous Media / <b>V. Platonov</b>, P. Sharma, M. Ledyayev [et al.] // Materials. – 2022. – Vol. 15, № 22. – P. 1-9.</p> <p>6. Платонов И. А. Применение микротермодесорбера для концентрирования следовых количеств углеводородов в воздухе / И. А.</p>	

Платонов, **В. И. Платонов**, М. Е. Ледяев, С. В. Ворон // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2021. – Т. 21, № 6. – С. 805-811.

7. Kumar S. Review–recent advances in the development of carbon nanotubes based flexible sensors / S. Kumar, V. Pavelyev, N. Tripathi, **V. Platonov**, P. Sharma, R. Ahmad, P. Mishra, A.Khosla // Journal of the electrochemical society. – 2020. – Vol. 167, Issue 4. – P. 1-17

8. Vybornov A. A. When food producing economy appeared in the lower Volga region / A. A. Vybornov, P. A. Kosintsev, M. A. Kulkova, N. S. Doga, **V. I. Platonov** // Stratum Plus. – 2019. – Vol. 2019, Issue 2. – P. 359-368

9. Revin V. V. A Study of the Physical and Mechanical Properties of Aerogels Obtained from Bacterial Cellulose / V. V. Revin, N. A. Pestov, M. V. Shchankin, V. P. Mishkin, **V. I. Platonov**, D. A. Uglanov // Biomacromolecules. – 2019. – Vol. 20, Issue 3. – P. 1401-1411.

10. Agafonov A. N. Elements of the Terahertz Power Reflective Optics with Free-Form Surfaces / A. N. Agafonov, B. A. Knyazev, V. S. Pavel'ev, E. I. Akhmetova, **V. I. Platonov** // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. – 2019. – Vol. 55, Issue 2. – P. 148-153.

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

26.04.23

(Платонов Владимир Игоревич)



Подпись Платонова В.И. удостоверяю.  
Начальник отдела сопровождения деятельности  
ученых советов Самарского университета  
Бояркина Бояркина У.В.  
« 26 » 04 20 23 г.





Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
«КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(КФУ)  
Кремлевская ул., д. 18, корпус 1, Казань, 420008  
тел. (843) 233-71-09, факс (843) 292-44-48  
эл. почта: public.mail@kpfu.ru  
ОКПО 02066730, ОГРН 1021602841391  
ИНН/КПП 1655018018/165501001

27.04.2023 № 04-09/1826

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  
«Воронежский государственный  
университет» Семенову В.Н.

Уважаемый Виктор Николаевич!

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» выражает свое согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертации Ву Хоанг Иен «Определение консервантов в пищевых продуктах пьезосенсорами на основе молекулярно-импринтированных полимеров» по специальности 1.4.2 - «Аналитическая химия» на соискание ученой степени кандидата химических наук, и предоставить отзыв в диссертационный совет в установленном порядке.

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» настоящим даем согласие на обработку данных об организации в целях включения в аттестационное дело соискателя для защиты диссертации.

Также даем согласие на размещение полного текста отзыва на диссертацию и сведений о ведущей организации на сайте (портале) ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу: <http://www.vsu.ru> с момента подписания настоящего согласия.

Обсуждение данной диссертации предполагается на заседании кафедры аналитической химии КФУ.

Приложение: Сведения о ведущей организации.

Первый проректор - проректор по научной деятельности,  
д.ф-м.н., профессор

Д.А. Таюрский

833877

**Сведения о ведущей организации по диссертации Ву Хоанг Иен «Определение консервантов в пищевых продуктах пьезосенсорами на основе молекулярно-импринтированных полимеров» по специальности 1.4.2 - «Аналитическая химия» на соискание ученой степени кандидата химических наук.**

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
Сокращенное наименование в соответствии с уставом	КФУ
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	г. Казань, Российская Федерация
Почтовый индекс, адрес организации	420008, Казань, ул. Кремлевская, 18
Телефон организации	+7 (843) 939-29-03
Адрес электронной почты	public.mail@kpfu.ru
Адрес официального сайта организации и сети Интернет	<a href="https://kpfu.ru/">https://kpfu.ru/</a>
Руководитель организации	Ректор Сафин Ленар Ринатович
Наименование профильного структурного подразделения, занимающегося проблематикой диссертации	Кафедра аналитической химии
Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации	Проректор по научной деятельности, д.ф-м.н., профессор Таюрский Дмитрий Альбертович
Сведения о составителе отзыва ведущей организации	Заведующий кафедрой — д.х.н., профессор Евтюгин Геннадий Артурович
Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, по теме диссертации за последние пять лет	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вольтамперометрический ДНК-сенсор на основе редокс-активных красителей для определения доксорубина / Каппо Д., Кузин Ю.И., Шурпик Д.Н., Стойков И.И., Евтюгин Г.А. // Журнал аналитической химии. 2022. Т. 77. № 1. С. 70-77.</li> <li>2. Полиэлектrolитные комплексы полиэтиленимин–ДНК в составе вольтамперометрических сенсоров для регистрации повреждений ДНК / Маланина А.Н., Кузин Ю.И., Иванов А.Н., Зиятдинова Г.К., Шурпик Д.Н., Стойков И.И., Евтюгин Г.А. // Журнал аналитической химии. 2022. Т. 77. № 2. С. 164-175.</li> <li>3. Ацетилхолинэстеразный сенсор на основе композита пиллар[6]арена и наночастиц серебра для определения лекарственных препаратов для лечения болезни Альцгеймера / Шамагсумова Р.В., Васюк А.В., Шурпик Д.Н., Евтюгин В.Г., Стойков И.И., Евтюгин Г.А. // Журнал аналитической химии. 2022. Т. 77. № 4. С. 343-353.</li> <li>4. Твердоконтактные потенциометрические сенсоры на основе наночастиц серебра в супрамолекулярной матрице для определения</li> </ol>



