

### Сведения об официальном оппоненте

Я, Зяблов Александр Николаевич, согласен быть официальным оппонентом Пиденко Павла Сергеевича по кандидатской диссертации на тему: «Молекулярный импринтинг с использованием белковых молекул: создание сорбентов и их применение в иммуноанализе» по специальности 1.4.2. Аналитическая химия.

#### О себе сообщаю:

Ученая степень: доктор химических наук

Шифр и наименование специальности: 02.00.02 – аналитическая химия

Ученое звание: профессор

Должность: профессор кафедры аналитической химии.

Место и адрес работы: 394018, Россия, г. Воронеж, Университетская площадь, 1, Воронежский государственный университет.

Телефон: +7(4732)208932

Адрес электронной почты: [alex-n-z@yandex.ru](mailto:alex-n-z@yandex.ru)

#### Научные работы по специальности оппонируемой диссертации:

1. Zyablov A. N., Yen V.H. Determination of Sodium Benzoate in Liquids Using a Piezoelectric Sensor Modified by a Molecularly Imprinted Polymer // Journal of Analytical Chemistry. 2022. Vol. 77, №. 12. P. 1607–1611.
2. Linh C. N., Shevtsov D. S., Zartsyn I. D., Chi N. V., Hung N. N., Hoa N. V., Kozaderov O. A., Zyablov A. N. On-line monitoring the corrosion rate of reinforcing steel in concrete under natural conditions using bimetallic batch sensors along the coast of Khanh Hoa (Vietnam) // Arabian Journal of Chemistry. 2023. Vol. 16, №. 9. P. 105101.
3. Merenkova A. A., Zhuzhukin K. V., Zyablov A. N., Belchinskaya L. I. Determination of formaldehyde in production solutions using the piezoelectric sensors // Analytical and control. 2021. Vol. 25. №. 2. P. 140–145.
4. Ermolaeva T. N., Farafonova O. V., Chernyshova, V. N., Zyablov A. N., Tarasova N. V. A Piezoelectric Sensor Based on Nanoparticles of Ractopamine Molecularly Imprinted Polymers // Journal of Analytical Chemistry. 2020. Vol. 75, P. 1270–1277.
5. Linh C. N., Duvanova O. V., Nikitina S. Y., Zyablov A. N. The Use of piezosensors for determination of carboxylic acids in the intermediate products of edible ethanol production // Inorganic Materials. 2020. Vol. 56. P. 1379–1383.
6. Linh C. N., Duvanova O. V., Yen V. H., Zyablov A. N., Nesterenko P. N. Modeling of butyric acid recognition by molecular imprinted polyimide // Journal of Molecular Modeling. 2020. Vol. 26. №. 8. P. 194.
7. Duvanova O. V., Krivonosova I. A., Zyablov A. N., Falaleev A. V., Selemenev V. F., Sokolova S. A. Use of piezoelectric sensors for the determination of oleic and palmitic acids in vegetable oils // Inorganic Materials. 2018. Vol. 54. P. 1387-1391.
8. Ву Хоанг Иен, Косинков А.А., Данковцева А.Г., Фам Тхи Гам, Као Ньят Линь, Зяблов А.Н. Сорбция консервантов молекулярно-импринтированными полимерами // Сорбционные и хроматографические процессы. 2023. Т.23, №. 1., С. 56–61.
9. Петрова О.К., Иванова И.И., Шаповалова А.А., Зяблов А.Н. Определение антибиотиков цефалоспоринового ряда пьезоэлектрическими сенсорами в водных растворах // Прикладные информационные аспекты медицины. 2023. Т. 26, №. 1. С. 56–62.
10. Ву Хоанг Иен, Косинков А.А., Данковцева А.Г., Зяблов А.Н. Исследование свойств полимерных пленок с молекулярными отпечатками консервантов // Химия, физика и механика материалов. 2023. №. 1(36). С. 4–14.
11. Ву Хоанг Иен, Зяблов А. Н. Применение МИП-сенсоров для определения консервантов в безалкогольных напитках // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2022. Т. 88, №. 8. С. 10–16.
12. Ву Хоанг Иен, Меренкова А. А., Жужукин К.В., Зяблов А.Н., Бельчинская Л.И. Определение формальдегида в стоках деревообрабатывающего предприятия МИП-сенсором // Химия, физика и механика материалов. 2022. № 4. С. 89–99.

13. Ву Хоанг Иен, Као Ньят Линь, Зяблов А. Н. Анализ свойств пленок молекулярно-импринтированных полимеров на основе полиимида // Сорбционные и хроматографические процессы. 2021. Т. 21, № 3. С. 360–368.
14. Иванова И.И., Шаповалова А.А., Зяблов А.Н. Определение цефазолина в жидких средах модифицированными пьезоэлектрическими сенсорами // Прикладные информационные аспекты медицины. 2021. Т. 24, № 3. С. 43–51.
15. Као Ньят Линь, Зяблов А.Н., Дуванова О.В., Селеменев В.Ф. Сорбция карбоновых кислот молекулярно-импринтированными полимерами // Известия высших учебных заведений. Химия и химическая технология. 2020. Т. 63, № 2. С. 71–76.

Согласен на размещение сведений в сети «Интернет» на сайте ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского».

Дата: 07.12. 2023 г.

Подпись: \_\_\_\_\_

