

**Сведения об официальных оппонентах**  
**по диссертации Горбовской Анастасии Владимировны**  
*«Новые многофункциональные неподвижные фазы с привитыми полимерными*  
*слоями для жидкостной хроматографии»*

**1. Ф.И.О.:** Нестеренко Павел Николаевич

**Ученая степень:** доктор химических наук

**Ученое звание:** профессор

**Научная(ые) специальность(и):** 02.00.02 - Аналитическая химия

**Должность:** ведущий научный сотрудник

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», химический факультет, кафедра физической химии

**Адрес места работы:** 119991, г. Москва, ул. Ленинские горы, д. 1, стр. 3

**Тел.:** +7 (495) 939-43-53

**E-mail:** p.nesterenko@phys.chem.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.2. Аналитическая химия и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Luzanova V.D., Rozhmanova N.B., Volgin Y.V., Nesterenko P.N. The use of zeolite 13X as a stationary phase for direct determination of water in organic solvents by high-performance liquid chromatography. *Analytica Chimica Acta*. 2023. V. 1239. Article 340697.
2. Kuznetsov M.A., Staroverov S.M., Sarvin N., Puzankov R., Nesterenko P.N. Enantioseparation of beta-blockers using silica-immobilised eremomycin derivatives as chiral stationary phases in HPLC // *Symmetry*. 2023. V. 15. Article 373.
3. Goncharova E.N., Statkus M.A., Nesterenko P.N., Tsysin G.I., Zolotov Yu A. Solid-phase extraction of alkylphosphonic and O-alkylalkylphosphonic acids followed by HPLC separation using porous graphitic carbon sorbents // *J. Chromatogr. A*. 2021. V. 1653 Article 462420.
4. Nesterenko P.N., Nesterenko E.P. Hydrophobicity of polymer based anion-exchange columns for ion chromatography // *Heliyon*. 2021. V. 7. Article e07290.
5. Ye M., Nesterenko P.N., Yan Z., Xie P., Chen M. Determination of inorganic anions in weak acids by using ion exclusion chromatography - capillary ion chromatography switching column technique. *J. Chromatogr. A*. 2019. V.1588. P.169-173.

**2. Ф.И.О.:** Рудаков Олег Борисович

**Ученая степень:** доктор химических наук

**Ученое звание:** профессор

**Научная(ые) специальность(и):** 02.00.02 - Аналитическая химия

**Должность:** заведующий кафедрой

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет», кафедра химии и химической технологии материалов

**Адрес места работы:** 394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84

**Тел.:** +7 (473) 2-71-76-17

**E-mail:** rudakov@vgasu.vrn.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.2. Аналитическая химия и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Рудаков Я.О., Селеменев В.Ф., Шелехова Н.В., Рудаков О.Б., Хорохордин А.М. Метод газовой хромато-масс-спектрометрии для определения свободного бисфенола А в этанольных экстрактах // Сорбцион. и хроматогр. процессы. 2023. Т. 23. № 1. С. 6-17.
2. Рудаков О.Б., Шелехова Н.В., Полянский К.К., Селеменев В.Ф. Определение фурфурола в этиловом спирте и водках методом газовой хромато-масс-спектрометрии // Сорбцион. и хроматогр. процессы. 2022. Т. 21. № 6. С. 812-818.
3. Рудаков О.Б., Саранов И.А., Балаева Ш.А., Рамазанов А.Ш., Рудаков Я.О. Дифференциальная сканирующая калориметрия как метод контроля подлинности масла дикорастущей расторопши пятнистой // Журн. аналит. химии. 2021. Т. 76. №12. С. 1137-1145.
4. Рамазанов А.Ш., Балаева Ш.А., Рудаков О.Б., Селеменев В.Ф. Хроматографический анализ состава белков плодов расторопши пятнистой, произрастающей в Республике Дагестан // Сорбцион. и хроматогр. процессы. 2021. Т. 21. № 5. С. 697-707.
5. Рудаков О.Б., Рудакова Л.В., Саранов И.А., Букша М.С., Рудаков Я.О. Определение подлинности масла какао по данным ВЭЖХ о триглицеридном составе // Сорбцион. и хроматогр. процессы. 2020. Т. 20. № 3. С. 393-399.

**3. Ф.И.О.:** Канатьева Анастасия Юрьевна

**Ученая степень:** кандидат химических наук

**Ученое звание:** нет

**Научная(ые) специальность(и):** 02.00.04 – Физическая химия

**Должность:** ведущий научный сотрудник

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук (ИНХС РАН), лаборатория спектральных и хроматографических исследований

**Адрес места работы:** 119991, ГСП-1, г. Москва, Ленинский проспект, д. 29

**Тел.:** +7 495 6475927 доб. 113

**E-mail:** kanatieva@ips.ac.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.2. Аналитическая химия и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Kanatieva A.Yu., Alentiev D.A., Shiryaeva V.E., Korolev A.A., Kurganov A.A. Impact of the polymer backbone structure on the separation properties of new stationary phases based on tricyclononenes // Polymers. 2022. V. 14. № 23. P. 5120-5132.
2. Shiryaeva V.E., Popova T.P., Koroleva A.A., Kanat'eva A.Y., Kurganov A.A. Stationary phases for capillary gas chromatography obtained on the basis of hypercrosslinked polystyrenes // Russ. J. Phys. Chem. A. 2021. V. 95. № 4. P. 812-817
3. Kanateva A.Y., Bermeshev M.V., Alentiev D.A., Korolev A.A., Kurganov A.A. Chromatographic method for evaluation of polymeric GC stationary phases ageing using the novel non-crosslinked poly(3-(tributoxysilyl)tricyclononene-7) as the model stationary phase // Polymers. 2021. V. 13. № 11. P. 1899-1910.

4. Кучеренко Е.В., Канатьева А.Ю., Курганов А.А., Борисов Р.С., Пирогов А.В. Монолитные сорбенты с ковалентно связанной матрицей для тонкослойной хроматографии в сочетании с масс-спектрометрией с матрично-активированной лазерной десорбцией/ионизацией // Сорбционные и хроматографические процессы. 2019. Т. 19. № 6. С. 645–655.
5. Ширяева В.Е., Попова Т.П., Канатьева А.Ю., Королев А.А., Курганов А.А. Неподвижные фазы для газовой хроматографии на основе полимера с внутренней пористостью PIM-1 // Журнал физической химии. 2019. Т. 93. № 5. С. 743–748.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.014.5,  
*И.А. Ананьева*

---

*Подпись, печать*