

## Сведения

об официальном оппоненте по диссертации диссертации Шарафутдиновой Юлии Фанилевны «Энантиоселективность хиральных кристаллов по отношению к ряду монотерпенов в процессах адсорбции»

1. ФИО: Нестеренко Павел Николаевич

2. Год рождения: 24.07.1957

гражданство: Российская Федерация

3. Почтовый адрес: 119991, Российская Федерация, г. Москва, Ленинские горы, 1  
телефон (при наличии):

адрес электронной почты: [nes.pavel@gmail.com](mailto:nes.pavel@gmail.com)

4. Место основной работы, должность:

Ведущий научный сотрудник НИЛ адсорбции и катализа кафедры физической химии химического факультета ФГБОУ ВО «МГУ им. М. В. Ломоносова»

5. Другие места работы:

6. Ученая степень: доктор химических наук (02.00.02 – Аналитическая химия).

7. Ученое звание (по специальности, кафедре): профессор

8. Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Chen Yu., Cheng L., Nesterenko P., Li B., Yang H., Li X., Li L., Chen B. Why hypochlorite in water cannot be detected by ion chromatography? // Journal of Hazardous Materials. 2025. Т. 492. С. 138158. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2025.138158
2. Kazakova V.D., Rozhmanova N.B., Lanin S.N., Nesterenko P.N. Retention regularities of alkanols and other small organic molecules on 13x zeolite under hilic conditions // Microporous and Mesoporous Materials. 2025. Т. 384. С. 113443. DOI: 10.1016/j.micromeso.2024.113443
3. Laptev A.Yu., Rozhmanova N.B., Sevko A.V., Nesterenko P.N. Application of sulphonated styrene and divinylbenzene copolymers with various degrees of crosslinking to ion exclusion chromatography // Journal of Analytical Chemistry. 2025. Т. 80. № 1. С. 134-147. DOI: 10.1134/S1061934824701612
4. Laptev A.Yu., Balashova S.S., Rozhmanova N.B., Sevko A.V., Kazakova V.D., Nesterenko P.N. Regularities of retention of alcohols, ketones, and sugars on a

- sulfonic acid cation exchanger in  $H^+$ -,  $Ca^{2+}$ - and  $La^{3+}$ -forms // *Journal of Analytical Chemistry*. 2025. T. 80. № 8. C. 1377-1388.
5. Yang Ya., He H., Chen Yu., Chen B., Esfahani E.B., Mohseni M., Xu N., Nesterenko P. Towards elevated perfluorooctanoic acid (pfoa) enrichment in water: sequential liquid-liquid extraction pretreatment for ion chromatography detection // *Chemosphere*. 2024. T. 358. C. 142227.
  6. Laptev A.Yu., Rozhmanova N.B., Nesterenko P.N. Retention behavior of carbohydrates on metal loaded chelating stationary phase under conditions of hydrophilic interaction liquid chromatography // *Journal of Chromatography A*. 2024. T. 1714. C. 464551.
  7. Luzanova V.D., Rozhmanova N.B., Volgin Yu.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. T. 1239. C. 340697.
  8. Sarvin N., Puzankov R., Vasiyarov G., Nesterenko P.N., Staroverov S.M. Silica immobilised chloro- and amido-derivatives of eremomycine as chiral stationary phases for the enantioseparation of amino acids by reversed-phase liquid chromatography // *Molecules*. 2023. T. 28. № 1. C. 85.
  9. 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. T. 15. № 2. C. 373.
  10. Rodinkov O., Postnov V., Spivakovskiy V., Znamenskaya E., Zheludovskaya A., Nesterenko P. Preconcentration of volatile organic compounds on carbon magnetic sorbents in the analysis of air by using the configuration change of the sorbent bed during the transition from sorption to thermodesorption GC-FID // *Separations: Open Access Separation Science Journal*. 2023. T. 10. № 7. C. 416.
  11. Tikhomirova T.I., Nesterenko P.N. Specific features of complexation on the surface of modified silica sorbents: sorption and complexation chromatography of metals // *Russian Journal of Coordination Chemistry*. 2022. T. 48. № 10. C. 631-640.
  12. Temerdashev A., Nesterenko P., Dmitrieva E., Zhurkina K., Feng Yu.Qi. GC-MS/MS determination of steroid hormones in urine using solid-phase derivatization as an alternative to conventional methods // *Molecules*. 2022. T. 27. № 18. C. 5796.

13. Prosuntsova D.S., Ananieva I.A., Nesterenko P.N., Shpigun O.A. Microspherical polystyrene-divinylbenzene particles hybridized with eremomycin stabilized gold nanoparticles as a stationary phase for chiral liquid chromatography // Industrial Laboratory. Materials Diagnostics. 2022. T. 88. № 12. С. 14-20.
14. Rodinkov O.V., Pisarev A.Y., Moskvina L.N., Bugaichenko A.S., Nesterenko P.N. Sensitivity increase in headspace analysis of hydrocarbons in water by using online selective elimination of gas extractant // Separations: Open Access Separation Science Journal. 2022. T. 9. № 1.
15. Koreshkova A.N., Gupta V., Peristy A., Hasan C.K., Paull B., Nesterenko P.N. Recent advances and applications of synthetic diamonds in solid-phase extraction and high-performance liquid chromatography // Journal of Chromatography A. 2021. T. 1640. С. 461936.

«6» сентября 2026 г.

Нестеренко П.Н.

Подпись Нестеренко П.Н. заверяю:

« » \_\_\_\_\_ 2026 г.

