

**Сведения об официальных оппонентах  
по диссертации Максимовой Юлии Александровны**

*«Групповое извлечение благородных металлов с применением новых азотсодержащих сорбентов и последующий анализ концентратов методами РФА-ПВО и МС-ИСП»*

**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, Ленинские горы, д. 1, стр. 3

**Тел.:** +7 (495) 939-43-53

**E-mail:**

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

1. Koreshkova A.N., Gupta V., Peristy A., Wrobel R.J., Paull B., **Nesterenko P.N.** Chromatographic properties of hydrogenated microdiamond synthesized by high pressure and high temperature // Journal of Chromatography A, 2022 - V. 1693 - P. 463127.
2. Тихомирова Т.И., **Нестеренко П.Н.** Особенности реакций комплексообразования на поверхности модифицированных кремнеземных сорбентов: сорбция и комплексообразовательная хроматография металлов // Координационная химия, 2022. - Т.48 №3 - С. 615-624
3. Losev V.N., Didukh-Shadrina S. L., Orobyeva A.S., Metelitsa S. I., Borodina E.V., Ondar U.V., **Nesterenko Pavel N.**, Maznyak N.V. A new method for highly efficient separation and determination of arsenic species in natural water using silica modified with polyamines // Analytica Chimica Acta, 2021. -Vol. 117 - P.338824
4. Koreshkova A.N., Gupta V., Peristy A., Hasan C.K., **Nesterenko P.N.**, Paull B. Recent advances and applications of synthetic diamonds in solid-phase extraction and high-performance liquid chromatography // Journal of Chromatography A, 2021. - V. 1640 - P. 461936.
5. 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 // Journal of Chromatography A, 2021. - V. 1653 - P. 462420.

**2. Ф.И.О.:** Ревенко Анатолий Григорьевич

**Ученая степень:** доктор технических наук

**Ученое звание:** без звания

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

**Должность:** ведущий научный сотрудник Центра коллективного пользования «Геодинамика и Геохронология»

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт земной коры Сибирского отделения Российской академии наук, Центр коллективного пользования «Геодинамика и геохронология».

**Адрес места работы:** 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д. 128, ИЗК СО РАН  
**Тел.:** +7 (3952) 42-61-56  
**E-mail:** xray@crust.irk.ru

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

1. *Ревенко А.Г., Пашкова Г.В.* Рентгенофлуоресцентный анализ: современное состояние и перспективы развития // Журн. Аналит. химии. 2023, том 78, № 11, С. 980–1001. Doi: 10.31857/S0044450223110130
2. *Revenko A., Tsvetyansky A., Eritenko A.* X-ray fluorescence analysis of solid-state films, layers, and coatings // Radiation Physics and Chemistry. 2022. Vol. 197. Article. 110157.
3. *Revenko A., Sharykina D.* X-ray Fluorescence Studies of Tea and Coffee / X-Ray Fluorescence in Biological Sciences: Principles, Instrumentation, and Applications / V.K. Singh, J. Kawai, D.K. Tripathi. Wiley. 2022. Ch. 3. P. 37–60. Doi: 10.1002/9781119645719.ch3
4. *Chuparina E.V., Revenko A.G.* X-Ray Fluorescence Analysis of Medicinal Plants // In book: X-Ray Fluorescence in Biological Sciences: Principles, Instrumentation, and Applications. Eds: V.K. Singh, J. Kawai, D.K. Tripathi. 2022. Ch. 23. P. 341–370. Doi: 10.1002/9781119645719.ch23
5. *Revenko A.G.* X-ray Fluorescence Analysis in Pharmacology // In book: X-Ray Fluorescence in Biological Sciences: Principles, Instrumentation, and Applications. Eds: V.K. Singh, J. Kawai, D.K. Tripathi. 2022. Ch. 31. P. 475–488. Doi: 10.1002/9781119645719.ch31
6. *Ревенко А.Г.* Развитие рентгеноспектрального анализа в г. Новосибирске (электронно-зондовый микроанализ и рентгенофлуоресцентный анализ с использованием синхротронного излучения) // Аналитика и контроль. 2021. Т. 25. № 2. С. 155–173. Doi: 10.15826/analitika.2021.25.2.006
7. *Ревенко А. Г.* Применение рентгенофлуоресцентного анализа в биологии и медицине // Аналитика и контроль. 2020. Т. 24. № 4. С. 236–276. Doi: 10.15826/analitika.2020.24.4.005
8. *Ревенко А.Г.* Рецензия на книгу J. Willis, C. Feather и K. Turner “Guidelines for XRF Analysis. Setting up programmes for WDXRF and EDXRF” // Аналитика и контроль. 2020. Т. 24, № 4. С. 323–327. DOI: 10.15826/analitika.2020.24.4.007
9. *Ревенко А.Г., Шарыкина Д.С.* Применение рентгенофлуоресцентного анализа для исследования химического состава чая и кофе // Аналитика и контроль. 2019. Т. 23, № 1. С. 6–23. Doi: 10.15826/analitika.2019.23.1.015
10. *Мальцев А.С., Шарыкина Д.С., Чупарина Е.В., Пашкова Г.В., Ревенко А.Г.* Много-элементный анализ чая методом рентгенофлуоресцентной спектроскопии с полным внешним отражением // Аналитика и контроль. 2019. Т. 23(2). С. 247–257. Doi: 10.15826/analitika.2019.23.2.009.

**3. Ф.И.О.:** Федюнина Наталья Николаевна

**Ученая степень:** кандидат химических наук

**Ученое звание:** без звания

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

**Должность:** старший научный сотрудник

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Ленина и Ордена Октябрьской Революции Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук, лаборатория геохимии наночастиц

**Адрес места работы:** 119991, г. Москва, ул. Косыгина, д.19

**Тел.:** 8 (499) 137-48-52

**E-mail:**

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

1. Шатрова Ю.Н., Дженлода Р.Х., **Федюнина Н.Н.**, Карандашев В.К., Федотов П.С. Сравнительное изучение динамического фракционирования редкоземельных элементов в почвах с использованием вращающейся спиральной колонки и микроколонки // Журнал аналитической химии, 2023. - Т.78 № 5 - С.396-404
2. Ermolin, M. S., Ivaneev, A. I., **Fedyunina, N. N.**, Fedotov, P. S. // Nanospeciation of metals and metalloids in volcanic ash using single particle inductively coupled plasma mass spectrometry // Chemosphere. – 2021. – Т. 281. – С. 130950
3. Ermolin, M. S., Ivaneev, A. I., Brzhezinskiy, A. S., **Fedyunina, N. N.**, Karandashev, V. K., Fedotov, P. S. Distribution of Platinum and Palladium between Dissolved, Nanoparticulate, and Microparticulate Fractions of Road Dust // Molecules. – 2022. – Т. 27. №. 18. – С. 6107
4. Fedotov P.S., **Fedyunina N.N.**, Filosofov D.V., Yakushev E.A., Warot G. A novel combined countercurrent chromatography - inductively coupled plasma mass spectrometry method for the determination of ultra trace uranium and thorium in Roman lead // Talanta, 2019 - V. 192. - P. 395-399.

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

---

*Подпись, печать*