

**Сведения об официальных оппонентах  
по диссертации Мелехина Артема Олеговича**

*«ВЭЖХ-МС/МС определение метаболитов нитрофуранов в пищевых продуктах с использованием нового дериватизирующего агента, сверхкритического и магнитного сверхкритического полистиролов»*

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

**Ученая степень:** доктор химических наук

**Ученое звание:** профессор

**Научная(ые) специальность(и):** 1.4.2 - «Аналитическая химия»

**Должность:** ведущий научный сотрудник

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

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

**Тел.:** +7 (495) 939-43-53

**Email:** p.nesterenko@phys.chem.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.2 «Аналитическая химия» 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 // J. Chromatogr. A 2022 V. 1693 P. 463127.
2. Dmitrieva E.V., Temerdashev A.Z., Zorina M.O., Feng Y.Q., **Nesterenko P.N.** Solid-phase analytical derivatization as a tool for the quantification of steroid hormones in human urine with HPLC-Q-ToF detection // J. Pharm. Biomed. Anal. 2022. V. 214. P. 114736.
3. Moskvina L.N., Rodinkov O.V., Moskvina A.L., Spivakovskii V., Vlasov A.Y., Bugaichenko A.S., Samokhin A.S., **Nesterenko P.N.** Chromatographic pre-concentration of phenols using a new 3D printed micro flow cell followed by RP HPLC determination // J. Sep. Sci. 2021. V. 44. P. 2449–2456
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 // J. Chromatogr. A. 2021. V. 1640 P. 461936.
5. Goncharova E.N., Statkus M.A., **Nesterenko P.N.**, Tsybin 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 P. 462420.
6. Lanin S.N., Platonova S.A., Vinogradov A.E., Lanina K.S., **Nesterenko P.N.** Comparative study of different polar adsorbents for adsorption of water-soluble vitamins // Adsorption 2020. V. 26. C. 339–348.

**2. Ф.И.О.:** Амелин Василий Григорьевич

**Ученая степень:** доктор химических наук

**Ученое звание:** профессор

**Научная(ые) специальность(и):** 1.4.2 - «Аналитическая химия»

**Должность:** профессор

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Владимирский государственный университет имени А. Г. и Н. Г. Столетовых»

**Адрес места работы:** 600000, Владимирская обл., г. Владимир, ул. Горького, 87

**Тел.:** +7 (4922) 53-25-75

**E-mail:**

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.2 «Аналитическая химия» за последние 5 лет:

1. Лаврухина О.И., **Амелин В.Г.**, Киш Л.К., Третьяков А.В., Пеньков Т.Д. Определение остаточных количеств антибиотиков в объектах окружающей среды и пищевых продуктах // Журн. аналит. химии. 2022. Т. 77. № 11. С. 969–1015.
2. Киш Л.К., Третьяков А.В., Лаврухина О.И., **Амелин В.Г.**, Гергель М.А., Мищенко Н.В. Продукты трансформации пестицидов и антибактериальных препаратов в пищевой

продукции и продовольственном сырье (аналитический обзор) // Теоретическая и прикладная экология. 2022. Т. 2. С. 15–25.

3. **Amelin, V.G.**, Shogah, Z.A.C., Bolshakov, D.S., Tretyakov, A.V. Digital colorimetry of indicator test-systems using a smartphone and chemometric analysis in determination of quinolones in pharmaceuticals // J. Appl. Spectrosc. 2022. V. 89. P. 75 – 83.

4. **Амелин В.Г.**, Шаока З.А.Ч., Большаков Д.С. Использование смартфона для определения тетрациклинов в воде и молоке по сенсibilизированной твердофазной флуоресценции европия на его гидроксиде // Журн. аналит. химии. 2021. Т. 76. № 10. С. 952-958.

5. **Амелин В.Г.**, Большаков Д.С., Подколзин И.В. Быстрый скрининг и определение остаточных количеств  $\beta$ -лактамных антибиотиков в пищевых продуктах методом ультравысокоэффективной жидкостной хроматографии–квадруполь-времяпролетной масс-спектрометрии высокого разрешения // Журн. аналит. химии. 2020. Т. 75. № 9. С. 806-819.

6. **Амелин В.Г.**, Большаков Д.С. Экспрессное определение аминокликозидов в молоке по точным массам ионов методом ультравысокоэффективной жидкостной хроматографии–квадруполь-времяпролетной масс-спектрометрии высокого разрешения // Журн. аналит. химии. 2019. Т. 74. № 9S. С. S38-S47.

**3. Ф.И.О.:** Доронин Сергей Юрьевич

**Ученая степень:** доктор химических наук

**Ученое звание:** профессор

**Научная(ые) специальность(и):** 1.4.2 - «Аналитическая химия»

**Должность:** профессор

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»

**Адрес места работы:** 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83

**Тел.:** +7 (8452) 26 - 45 - 53

**Email:**

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.2 «Аналитическая химия» за последние 5 лет:

1. Цыгулёва Э.И., **Доронин С.Ю.**, Рудаков О.Б. Определение  $\alpha$ - и  $\beta$ -нафтолов в их смесях с предварительным мицеллярно-экстракционным концентрированием // Сорбционные и хроматографические процессы. 2022. Т. 22. № 1. С. 79-88.

2. Цыгулева Э.И., **Доронин С.Ю.** Спектрофотометрическое и цветометрическое определение фенола с 4-аминоантипирином // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 2021. Т. 64. № 8. С. 35-41.

3. Danchuk A.I., Komova N.S., Mobarez S.N., Duerkop A., **Doronin S.Y.**, Burmistrova N.A., Markin A.V. Optical sensors for determination of biogenic amines in food // Anal. Bioanal. Chem. 2020. V. 412. № 17. P. 4023-4036.

4. **Доронин С.Ю.**, Жестовская Е.С., Цыгулёва Э.И. Мицеллярно-экстракционное концентрирование и цветометрическое определение некоторых фенолов // Журн. аналит. химии. 2020. Т. 75. № 6. С. 502-509.

5. **Доронин С.Ю.**, Данчук А.И., Грунова Ю.В., Габидулина М.К. Концентрирование и тест-определение ионов тяжелых металлов с применением модифицированного нановолокна на основе полиакрилонитрила // Журн. аналит. химии. 2020. Т. 75. № 7. С. 597-605.

6. Данчук А.И., Грунова Ю.В., **Доронин С.Ю.**, Лясникова А.В. Модифицированное нановолокно на основе полиакрилонитрила как сорбент для извлечения некоторых ионов тяжелых металлов // Сорбционные и хроматографические процессы. 2018. Т. 18. № 3. С. 404-414.

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

\_\_\_\_\_  
*Подпись, печать*