Булатов Андрей Васильевич

Дата рождения:

19.06.1979

Контактная информация:

198504, Россия, Санкт-Петербург, Петергоф, Университетский пр., д.26, комн. 3131, Химический фак-т СПбГУ

E-mail: bulatov_andrey@mail.ru

http://bulatovlab.ru

Образование:

- 1996–2001: Санкт-Петербургский государственный университет, Химический факультет, диплом с отличием (специальность – Химия);
- 2001–2004: аспирантура на Химическом факультете Санкт-Петербургского государственного университета, кандидат химических наук (специальность – Аналитическая химия);
- 2008–2011: докторантура на Химическом факультете Санкт-Петербургского государственного университета, доктор химических наук (специальность – Аналитическая химия).

Место работы:

Санкт-Петербургский государственный университет, Институт Химии, доцент кафедры аналитической химии, руководитель научной группы «Проточные методы анализа»

Область научных интересов:

Микроэкстракция, мембранная экстракция, проточный анализ, гибридные методы анализа

Публикации:

70 статей, 16 патентов

Индекс Хирша (Web of Science):

7

Публикации за 3 года:

1. Kseniia Medinskaia, Christina Vakh, Darina Aseeva, Vasil Andruch, Leonid Moskvin, Andrey Bulatov. A fully automated effervescence assisted dispersive liquid-liquid microextraction based on a stepwise injection system. Determination of antipyrine in saliva samples. Analytica Chimica Acta. 2015. doi:10.1016/j.aca.2015.11.017 (Импакт-фактор 4.513)
2. Marina T. Falkova, Andrey V. Bulatov, Maria O. Pushina, Aleksey A. Ekimov, Galina M. Alekseeva, Leonid N. Moskvin. Multicommutated stepwise injection determination of ascorbic acid in medicinal plants and food samples by capillary zone electrophoresis ultraviolet detection. Talanta, V. 133, 2015, P. 82–87 (Импакт-фактор 3.545)
3. Andrey Bulatov, Kseniia Medinskaia, Darina Aseeva, Sergei Garmonov, Leonid Moskvin. Determination of antipyrine in saliva using the dispersive liquid-liquid microextraction based on a stepwise injection system. Talanta, V. 133, 2015, P. 66–70 (Импакт-фактор 3.545)
4. Andrey Y. Shishov, Larisa. S. Nikolaeva, Leonid N. Moskvin, Andrey V. Bulatov. Fully automated spectrophotometric procedure for simultaneous determination of calcium and magnesium in biodiesel. Talanta. 2015. 135 (2015) P. 133–137 (Импакт-фактор 3.545)
5. Christina Vakh, Elena Freze, Aleksey Pochivalov, Ekaterina Evdokimova, Mikhail Kamencev, Leonid Moskvin, Andrey Bulatov. Simultaneous determination of iron (II) and ascorbic acid in pharmaceuticals based on flow sandwich technique. Journal of Pharmacological and Toxicological Methods, V.73 (2015) P. 56–62 (Импакт-фактор 2.390)
6. А.В. Булатов, А. Л. Москвин, Л. Н. Москвин, К. С. Вах, М. Т. Фалькова, А. Ю. Шишов. Автоматизация и миниатюризация химического анализа на принципах проточных методов. Научное приборостроение 25, № 2 (2015) С. 3-27**.**
7. Irina I. Timofeeva, Aleksey L. Moskvin, Andrey V. Bulatov, Spas D. Kolev. A Gas-Diffusion Flow Injection Analysis Method Coupled with Solid-Liquid Extraction for the Determination of Ammonium in Solid Samples. Talanta 142 (2015) P. 140–144 (Импакт-фактор 3.545)
8. Kseniia Medinskaia, Sergei Garmonov, Joanna Kozak ,Marcin Wieczorek, Vasil Andruch, Paweł Kościelniak, Andrey Bulatov. Stepwise injection determination of isoniazid in

human urine samples coupled with generalized calibration method. Microchemical Journal. 123(2015) P. 111 (Импакт-фактор 2.746)

9. Andrey Shishov, Anastasia Penkova, Andrey Zabrodin, Konstantin Nikolaev, Maria Dmitrenko, Sergey Ermakov, Andrey Bulatov. Vapor permeation-stepwise injection simultaneous determination of methanol and ethanol in biodiesel with voltammetric detection. Talanta. 2015. doi: 10.1016/j.talanta.2015.05.041 (Импакт-фактор 3.545)
10. Marina Falkova, Christina Vakh, Andrey Shishov, Ekaterina Zubakina, Aleksey Moskvin, Leonid Moskvin, Andrey Bulatov. Automated IR determination of petroleum products in water based on sequential injection analysis. Talanta. 2015. doi:10.1016/j.talanta.2015.05.043 (Импакт-фактор 3.545)
11. Anastasiia Petrova, Andrey Bulatov, Andrey Vishnikin, Leonid Moskvin, Ryoichi Ishimatsu, Koji Nakan, Toshihiko Imato. A Miniaturized Stepwise Injection Spectrophotometric Analyzer. Analytical Sciences, 31(6) (2015) 529 (Импакт-фактор 1.394)
12. Christina Vakh, Marina Falkova, Irina Timofeeva, Alexey Moskvin, Leonid Moskvin, Andrey Bulatov. Flow analysis: A novel approach for classification. Critical Reviews in Analytical Chemistry. 2015. DOI:10.1080/10408347.2015.1087301 (Импакт-фактор 2.692)
13. Irina Timofeeva, Ilnur Khubaibullin, Mihail Kamencev, Aleksey Moskvin, Andrey Bulatov. Automated procedure for determination of ammonia in concrete with headspace single-drop micro-extraction by stepwise injection spectrophotometric analysis. Talanta 133 (2015) 34-37 (Импакт-фактор 3.545)
14. Marina T. Falkova, Maria O. Pushina, Andrey V. Bulatov, Galina M. Alekseeva, Leonid N. Moskvin. Stepwise injection spectrophotometric determination of flavonoids in medicinal plants // Analytical Letters, V. 47, 2014, P. 970-982 (Импакт-фактор 1.031)
15. Marina Falkova, Michal Alexovic, Maria Pushina, Andrey Bulatov, Leonid Moskvin, Vasil Andruch. Fully automated on–line flow–batch based ultrasound–assisted surfactant–mediated extraction and determination of anthraquinones in medicinal plants. Microchemical Journal, V. 116, 2014, P. 98–106 (Импакт-фактор 2.746)
16. Christina S. Vakh, Andrey V. Bulatov, Andrey Y. Shishov, Andrey V. Zabrodin, Leonid N. Moskvin. Determination of silicon, phosphorus, iron and aluminum in biodiesel by multicommutated stepwise injection analysis with classical least squares method. Fuel, V. 135, 2014, P. 198–204 (Импакт-фактор 3.52)

17. А. Ю. Шишов, А. В. Булатов, А. Л. Москвин, Л. Н. Москвин. Одновременное циклическое инжекционное спектрофотометрическое определение алюминия и железа в нефтепродуктах. Журнал аналитической химии, том 69, 2014, С. 1–7 (Импакт-фактор 0.479)
18. Л.Н. Москвин, А.Л. Москвин, А.В. Булатов. Проточный химический анализ. Научное издание под редакцией Академика Ю.А. Золотова. М.: Наука, 2014. Глава «Автоматизация химического анализа на принципах проточных методов»
19. Л.Н. Москвин, А.Л. Москвин, А.В. Булатов. Проточный химический анализ. Научное издание под редакцией Академика Ю.А. Золотова. М.: Наука, 2014. Глава «Циклический инжекционный анализ»
20. И.И. Тимофеева, И.И. Хубайбуллин, А.В. Булатов, А.Л. Москвин. Спектрофотометрическое определение ионов аммония в бетонных смесях и бетонах. Аналитика и контроль, 2014, Т. 18, № 2, С. 1- 9 (Импакт-фактор РИНЦ 0.349)
21. Булатов А.В., Фульмес К.С., Москвин А.Л., Москвин Л.Н. Циклическое инжекционное фотометрическое определение никеля в аэрозолях воздуха. Журнал аналитической химии. 2013. Т. 68. № 1. С. 71–75 (Импакт-фактор 0.479)
22. Christina S. Fulmes, Andrey V. Bulatov, Olga G. Yasakov, Elena A. Freze, Aleksey N. Moskvin, Yuriy M. Dedkov, Leonid N. Moskvin. Multicommutated Stepwise Injection Analysis as New Approach for Simultaneous Determination of Nickel (II), Copper (II) and Zinc (II) in Wet Aerosols. Microchemical Journal, V. 110, 2013, P. 649–65 (Импакт-фактор 2.746)
23. Andrey V. Bulatov, Anastasiia V. Petrova, Andriy B. Vishnikin, Leonid N. Moskvin Stepwise injection spectrophotometric determination of cysteine in biologically active supplements and fodders. Microchemical Journal, V. 110, 2013, P. 369–37 (Импакт-фактор 2.746)
24. А.В. Булатов, А.Ю. Шишов, А.Л. Москвин, Л.Н. Москвин. Циклическое инжекционное фотометрическое определение кремния в нефтепродуктах. Журнал аналитической химии. 2013. Т. 68. С. 161 (Импакт-фактор 0.479)
25. Булатов А.В., Михайлова Е.А., Тимофеева И.И., Москвин А.Л., Москвин Л.Н. Определение «фенольного индекса» в воде методом циклического инжекционного анализа с автономным экстракционно-хроматографическим

концентрированием. Журнал Аналитической Химии, Т. 68, №1, 2013, С. 18-21 (Импакт-фактор 0.479)

26. К.С Фульмес, А.В. Булатов, А.Л. Москвин, Л.Н. Москвин. Мультикоммутационная схема циклического инжекционного анализа применительно к спекрофотометрическому определению никеля, меди и цинка в аэрозолях воздуха. Аналитика и контроль. – 2013. – Т. 17. – № 3. – С. 326 – 332 (Импакт-фактор РИНЦ 0.349)
27. Irina I. Timofeeva, Aleksey L. Moskvin. Stepwise injection spectrophotometric determination of carbamides in construction materials. J. Flow Injection Anal. V. 30, 2013, P. 51-54**.**

Премии:

- Лауреат Премии Российской Академии Наук (2006 г);
- Лауреат Премии Научного Совета по аналитической химии Российской Академии Наук (2008 г).
- FIA Avard for Younger Researcher (The Japanese Association for Flow Injection Analysis) (2014 г).
- Премия Правительства Санкт-Петербурга в области научно-педагогической деятельности (2014 г).
- Премия Правительства Санкт-Петербурга в области научно-педагогической деятельности (2015 г).

Рецензирование статей в международных журналах и организация конференций:

- Talanta (Impact Factor: 3.511)
- Analytical Chemistry (Impact Factor: 5.825)
- Analytical and Bioanalytical Chemistry (Impact Factor: 3.578)
- Член международного комитета International Conference on Flow Injection Analysis (с 2014 г)

Сотрудничество:

- проф. V. Andruch, PavolJozef Šafárik UniversityinKošice, Slovakia;
- проф. T. Imato, Kyushu University, Japan;
- проф. P. Koscielniak, Jagiellonian University, Poland;
- проф. С.Ю. Гармонов, Казанский национальный исследовательский технологический университет, Россия;
- проф. Spas Dimitrov Kolev, the University of Melbourne, Australia.

Гранты (за последние 3 года, руководство):

- Российский фонд фундаментальных исследований. Инициативный проект, 13-03-00031, Проточный многокомпонентный спектрофотометрический анализ с применением хемометрических алгоритмов, 2013-2015.
- Российский фонд фундаментальных исследований. Конкурс научных проектов, выполняемых ведущими молодежными коллективами, 15-33-20068, Автоматизация и миниатюризация химического анализа биомедицинских объектов и пищевых продуктов, 2015-2016.
- Гран Президента РФ для молодых докторов наук, МД-6597.2016.3 «Автоматизированные методы пробоподготовки для химического анализа пищевых продуктов», 2016-2017.

Курсы лекций:

- «Аналитическая химия»;
- «Проточные методы анализа»;
- «Спектрофотометрические и люминесцентные методы анализа»;
- «Методы анализа нефти и нефтепродуктов»

Количество подготовленных выпускных работ:

35 выпускных квалификационных работ, 4 кандидатские диссертации