

### Сведения об официальном оппоненте

Я, Булатов Андрей Васильевич, согласен быть официальным оппонентом Соколовой Татьяны Алексеевны по кандидатской диссертации на тему: «Мицеллярно-экстракционное концентрирование и определение некоторых лекарственных производных п-аминобензойной кислоты» по специальности 1.4.2. Аналитическая химия.

#### О себе сообщаю:

Ученая степень: доктор химических наук

Шифр и наименование специальности: 02.00.02 – аналитическая химия

Ученое звание: профессор РАН

Должность: профессор кафедры аналитической химии

**Место и адрес работы:** 198504, г. Санкт-Петербург, Петергоф, Университетский просп. 26, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» (ФГБОУ ВО «СПбГУ»), Институт химии;

Телефон: +7 (911) 261-33-85

Адрес электронной почты: bulatov\_andrey@mail.ru

#### Научные работы по специальности оппонируемой диссертации:

1. Pochivalov A. S., Pavlova K. V., Bulatov A. V. Microextraction Separation and Preconcentration of Mycotoxins for Their Determination in Food Products // Journal of Analytical Chemistry. 2024. Vol. 79, №. 3. P. 241-261.

2. Shishov A., Nizov E., Bulatov A. Microextraction of melamine from dairy products by thymol-nonanoic acid deep eutectic solvent for high-performance liquid chromatography-ultraviolet determination // Journal of Food Composition and Analysis. 2023. Vol. 116. P. 105083.

3. Timofeeva I. I., Barbayanov K. A., Bulatov A. V. Automated Liquid-Liquid Microextraction of Fluoroquinolones for Their Subsequent Chromatographic Determination // Journal of Analytical Chemistry. 2023. Vol. 78, №. 2. P. 207-212.

4. Pochivalov A. et al. Liquid-liquid microextraction with hydrophobic deep eutectic solvent followed by magnetic phase separation for preconcentration of antibiotics // Talanta. 2023. Vol. 252. P. 123868.

5. M. Kochetkova, I. Timofeeva, A. Bulatov. A derivatization and microextraction procedure with organic phase solidification on a paper template: Spectrofluorometric determination of formaldehyde in milk. Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy. 2021. Vol. 263, 120160. DOI: 10.1016/j.saa.2021.120160.

6. A. Pochivalov, K. Cherkashina, A. Shishov, A. Bulatov. Microextraction of sulfonamides from milk samples based on hydrophobic deep eutectic solvent formation by pH adjusting. Journal of Molecular Liquids. 2021. 116827. DOI: 10.1016/j.molliq.2021.116827.

7. F. Shakirova, A. Shishov, A. Bulatov. Automated liquid-liquid microextraction and determination of sulfonamides in urine samples based on Schiff bases formation in natural deep eutectic solvent media. Talanta. 2021. 122660. DOI: 10.1016/j.talanta.2021.122660.

8. C. Vakh, G. Likanov, A. Bulatov. Stir flat sheet membrane liquid phase microextraction for the selective chemiluminescence determination of ofloxacin and fleroxacin in human urine. Microchemical Journal. 2021. Vol. 163. 105913. DOI: 10.1016/j.microc.2020.105913.

9. I. Timofeeva, P. Davletbaeva, A. Moskvina, A. Bulatov. p-Dimethylaminobenzaldehyde-based chemosensor for on-site sensing of ammonia precursor in concrete. Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy. 2021. Vol. 253. 119556. DOI: 10.1016/j.saa.2021.119556.

10. K. Cherkashina, A. Pochivalov, V. Simonova, F. Shakirova, A. Shishov, A. Bulatov. A synergistic effect of hydrophobic deep eutectic solvents based on terpenoids and carboxylic acids for tetracycline microextraction. Analyst. 2021. Vol. 146. 3449. DOI: 10.1039/D1AN00096A.

11. K. Черкашина, А. Сумина, К. Вах, А. Булатов. Жидкостная микроэкстракция тетрациклинов из биологических жидкостей для их последующего определения методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с УФ-детектированием. Журнал Аналитической химии. 2020. Т. 75(11). С. 1014. DOI: 10.31857/S004445022009007.

12. P. Bogdanova, A. Pochivalov, C. Vakh, A. Bulatov. Supramolecular solvents formation in aqueous solutions containing primary amine and monoterpene compound: Liquid phase microextraction of sulfonamides. Talanta. 2020. Vol. 216. 120992 DOI: 10.1016/j.talanta.2020.120992.

13. D. Kanashina, A. Pochivalov, I. Timofeeva, A. Bulatov. Mixed surfactant systems based on primary amine and medium-chain fatty acid: Micelle-mediated microextraction of pesticides followed by the GC-MS determination. Journal of Molecular Liquids. 2020. Vol. 306. 112906. DOI: 10.1016/j.molliq.2020.112906.

Согласен на размещение сведений в сети «Интернет» на сайте ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского».

Дата: 26 октября 2024 г.

Подпись: \_\_\_\_\_

