

Сведения о ведущей организации

по диссертации Орловой Ольги Игоревны

"Хроматомакс-спектрометрическое определение аддуктов алкилирующих агентов с ДНК и ацетилцистеином в биопробах"

по специальности - **02.00.02 – Аналитическая химия**

на соискание ученой степени кандидата химических наук

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	МГУ имени М.В.Ломоносова или МГУ
Полное наименование факультета и кафедры	Химический факультет МГУ, кафедра аналитической химии
Почтовый индекс, адрес организации	119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1, Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова
Веб-сайт	www.msu.ru
Телефон	(495) 939-10-00
Адрес электронной почты	info@rector.msu.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзЫв, за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none">1. Sarvin V., Nimmelsbach, M., Baugirdiev, T., Shrigun, O., Rodin, I., Stavtiani, A., & Buchberger, W. New agent markers screening after accumulation in garden cress (<i>Lepidium sativum</i>) used as a model plant object //1. Chromatogr. A. – 2019. – V. 1597. – P. 214-219. https://doi.org/10.1016/j.chroma.2019.04.0252. Baugirdieva D.I., Baugirdiev T.M., Shrigun O.A., Rodin I.A. Kinetics comparison for the different variants of artificial aging of handwritten strokes by the method of high-temperature liquid chromatography with mass-spectrometric detection (In Russian) [Сравнение кинетики различных вариантов искусственного старения рукописных штрихов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием] // Аналітика і Контроль – 2019. – V. 23, N 1. – P. 84-95. http://dx.doi.org/10.15826/analitika.2019.23.1.003

3. A. N. Stavrianiidi, T. M. Baygildiev, E. A. Stekolshchikova, O. A. Shpigun, I. A. Rodin. New Approaches to the Determination and Group Identification of Physiologically Active Compounds in Plant Materials and Commercial Products by High-Performance Liquid Chromatography–Mass Spectrometry // *J. Anal. Chem.* – 2019. – V. 74, P. 58–70. <https://doi.org/10.1134/S1061934819010106>
4. Baygildieva D. I., Baygildiev T. M., Stavrianiidi A. N., Shpigun O. A., Rodin I. A. Simultaneous Determination of Wogonin, Scutellarin, Baicalin, and Baicalein in Extracts from *Scutellariae Baicalensis* by High-Performance Liquid Chromatography with Tandem Mass Spectrometry // *J. Anal. Chem.* – 2018. V 73, N 14. – P. 1317-1322. <https://doi.org/10.1134/S1061934818140022>
5. Stavrianiidi A. N., Braun A. V., Stekolshchikova E. A., Baygildiev T. M., Rodin I. A., Rybalechenko I. V. Selection of Recording Conditions and Study of Fragmentation of a Peptide Biomarker of Sarin by High-Performance Liquid Chromatography–High-Resolution Mass Spectrometry // *J. Anal. Chem.* – 2018. – T. 73. – №. 14. – С. 1357-1363. <https://doi.org/10.1134/S1061934818140137>
6. Kharyuk P., Nazarenko D., Oseledets I., Rodin I., Shpigun O., Tsisilin A., Lavrentyev M. Employing fingerprinting of medicinal plants by means of LC-MS and machine learning for species identification task // *Sci. Rep.* – 2018. – T. 8. – №. 1. – С. 17053. <https://doi.org/10.1038/s41598-018-35399-z>
7. Turova P., Stekolshchikova E., Baygildiev T., Shpigun O., Rodin I., Stavrianiidi A. Unified strategy for HPLC–MS evaluation of bioactive compounds for quality control of herbal products // *Biomed. Chromatogr.* – 2018. – T. 32. – №. 12. – С. e4363. <https://doi.org/10.1002/bmc.4363>
8. Stekolshchikova E., Turova P., Shpigun O., Rodin I., Stavrianiidi A. Application of quantitative analysis of multi-component system approach for determination of ginsenosides in different mass-spectrometric conditions // *J. Chromatogr. A.* – 2018. – T. 1574. – С. 82-90. <https://doi.org/10.1016/j.chroma.2018.09.005>
9. Sarvin B., Fedorova E., Shpigun O., Titova M., Nikitin M., Kochkin, D., Rodin I. Stavrianiidi A. LC-MS determination of steroidal glycosides from *Dioscorea deltoidea* Wall cell suspension culture: Optimization of pre-LC-MS procedure parameters by Latin Square design // *Journal of Chromatography B.* – 2018. – T. 1080. – С. 64-70. <https://doi.org/10.1016/j.jchromb.2018.02.012>
10. Baygildiev T. M., Rodin I. A., Stavrianiidi A. N., Braun A. V., Lebedev A. T., Rybalechenko I. V., Shpigun O. A. Hydrophilic interaction liquid chromatography–tandem mass spectrometry methylphosphonic and alkyl methylphosphonic acids determination in environmental samples

- after pre-column derivatization with p-bromophenacyl bromide //1. Chromatogr. A. – 2016. – Т. 1442. – С. 19-25. <https://doi.org/10.1016/j.chroma.2016.03.001>
11. Rodin I. A., Braun A. V., Baygildiev T. M., Anap'eva I. A., Shrigun O. A., Rybalschenko I. V. Determination of the hydrolysis products of nerve agents in natural waters by liquid chromatography–mass spectrometry //1. Anal. Chem. – 2015. – Т. 70. – №. 14. – С. 1671-1677. <https://doi.org/10.1134/S1061934815140105>
12. Akhmerova D.I., Stavtiani A.N., Rodin I.A., Shrigun O.A. Application of high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry for detection of melittin, a characteristic peptide of bee venom //Inorganic Materials. – 2015. – Т. 51. – №. 14. – С. 1431-1437. <https://doi.org/10.1134/S0020168515140022>
13. Stavtiani A., Rodin I., Braun A., Stekolshchikova E., Shrigun O. Single-rip HPLC/ESI-LITMS profiling of ginsenosides in plant extracts and ginseng based products //Biomed. Chromatogr. – 2015. – Т. 29. – №. 6. – С. 853-859. <https://doi.org/10.1002/bmc.3364>
14. Baygildiev T. Braun, A., Stavtiani A., Rodin I., Shrigun O., Rybalschenko I., Anap'eva I. "Dilute-and-shoot" rapid-separation liquid chromatography tandem mass spectrometry method for fast detection of thiodiglycolic acid in urine //European Journal of Mass Spectrometry. – 2015. – Т. 21. – №. 5. – С. 733-738. <https://doi.org/10.1255/ejms.1387>
15. Rodin I., Braun A., Stavtiani A., Baygildiev T., Shrigun O., Oreshkin D., Rybalschenko I. 'Dilute-and-Shoot' RSLC-MS-MS Method for Fast Detection of Nerve and Vesicant Chemical Warfare Agent Metabolites in Urine //Journal of analytical toxicology. – 2015. – Т. 39. – №. 1. – С. 69-74. <https://doi.org/10.1093/jat/bku119>

Зав.кафедрой _____

_____ М.А. Проскурнин

Зам. декана химического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова
по научной работе, д.х.н.

_____ М.Э.Зверева

Проректор Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

д.ф.-м.н.

_____ А.А.Федянин



_____ А.А.Федянин