

СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации по диссертации Ващенко Павла Владимировича на тему:
«Методы обработки линейчатых спектров с малым количеством отсчётов на спектральную линию»

Наименование полное и сокращенное, ведомственная принадлежность	Адрес, телефон, e-mail, официальный сайт, структурное подразделение, подготовившее отзыв	Работы сотрудников структурного подразделения, давших отзыв, по профилю диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт спектроскопии Российской академии наук (ИСАН)	<p>108840 г. Москва, г. Троицк ул. Физическая, 5</p> <p>Тел.: 8 (495) 851-0579 8 (495) 851-0221</p> <p>E-mail: isan@isan.troitsk.ru</p> <p>https://isan.troitsk.ru/</p> <p>Лаборатория аналитической спектроскопии, Тел. +7 495 851 02 27 внутр. телефон: 3-70 E-mail: bolshov@isan.troitsk.ru</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дубенский А.С., Большов М.А., Серегина И.Ф. Сорбционно-масс-спектрометрическое определение платиновых металлов в основных горных породах и рудах // ЖАХ, 2019, т.74, сс.1-9 DOI: 10.1134/S1061934819010064 2. И. Ф. Серегина, К. Осипов, М. А. Большов, Д. Г. Филатова, С. Ю. Ланская. Матричные помехи при определении элементов в биологических образцах методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой и пути их устранения // ЖАХ, 2019, т.74, № 2, с. 136–146, DOI: 10.1134/S0044450219020117 3. В.В. Лигер, В.Р. Мироненко, Ю.А. Курицын, М.А. Большов. Диагностика горячих зон методом абсорбционной спектроскопии с диодными лазерами (обзор) // Оптика и спектроскопия, 2019, том 127, вып. 1, стр.55-65, DOI: 10.21883/OS.2019.07.47931.86-19 4. V V Liger, V R Mironenko, Yu A Kuritsyn and M A Bolshov. 2-T algorithm for temperature estimation in a non-uniform zone by line-of-site diode laser absorption spectroscopy // Laser Physics Letters, (2019), V 16, #12, 125701 Number 12, (IF 2.328) DOI 10.1088/1612-202X/ab5439 5. V.V. Liger, V.R. Mironenko, Yu.A. Kuritsyn, M.A. Bolshov. Temperature estimation in a spatially inhomogeneous flame by diode laser absorption spectroscopy // Quantum Electronics (2020), 50 (3) 309 – 314 DOI:10.1070/QEL17124 6. Seragina I, Ogniev V, Sedykh E, Kolotov V, Krivolutskaya N, Bolshov M. Determination of chalcophile elements in sulfide-bearing rocks by HG-ICP-AES and ICP-MS // Spectrochimica Acta B, (2020), v.166, pp. #105790, (IF 3.24, Q1) DOI: /10.1016/j.sab.2020.105790

		<ol style="list-style-type: none"> 7. V. Liger; V. Mironenko; Yu. Kuritsyn and M. Bolshov. Advanced Fiber-Coupled Diode Laser Sensor for Calibration-Free 1f-WMS Determination of an Absorption Line Intensity // Sensors 2020, 20, 6286; doi:10.3390/s20216286 8. I.F. Seragina, M.A. Bolshov, K. Ossipov. Elimination of the non-spectral matrix interferences in the analysis of bio-liquids by mass spectrometry with inductively coupled plasma // Spectrochimica Acta B, (2021), v.177, # 106034 (IF 3.2, Q1) DOI 10.1016/j.sab.2020.106034 9. З. А. Темердашев, О. А. Галицкая, М. А. Большов, К. А. Романовский. Определение размеров наночастиц серебра в водных дисперсиях методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой в режиме детектирования одиночных частиц // ЖУРНАЛ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ, (2022), том 77, № 1, с. 39–52 10. Seragina I.F., Lebedeva L.M., Tsyurupa M.P., Davankov V.A., Bolshov M.A. Capabilities of size exclusion chromatography (in off- and on-line modes) to reduce matrix effects in ICP-MS analysis of complex solutions // Industrial laboratory. Diagnostics of materials, (2022), №4, сс. 10-20 DOI: 10.26896/1028-6861-2022-88-4-10-20 11. В.В.Лигер, В.Р.Мироненко, Ю.А.Курицын, М.А.Большов. Измерение температуры горячей зоны методом 1f модуляционной диодной лазерной абсорбционной спектроскопии с логарифмическим преобразованием сигнала // Квантовая электроника, (2022), 52, № 9 сс.831-837 (Q4) 12. Z. A. Temerdashev, O. A. Galitskaya and M. A. Bolshov. A Novel Method for the Background Signal Correction in SP-ICP-MS Analysis of the Sizes of Titanium Dioxide Nanoparticles in Cosmetic Samples // Molecules (2022), v 27, #7748 DOI/10.3390/molecules27227748 (Q2) 13. V. Liger, V. Mironenko, Yu. Kuritsyn and Mikhail Bolshov. Temperature Measurements by Wavelength Modulation Diode Laser Absorption Spectroscopy with Logarithmic Conversion and 1f Signal Detection // Sensors (2023), 23, 622. doi.org/10.3390/s23020622 (Q2)
--	--	---

		<p>14. V. V. Liger, V. R. Mironenko, Yu. A. Kuritsyn , and M. A. Bolshov. Measurement of the Hot Zone Temperature Using 1f Modulation Diode Laser Absorption Spectroscopy with Logarithmic Signal Conversion // Bulletin of the Lebedev Physics Institute, (2023), Vol. 50, Suppl. 1, pp. S66–S77. DOI: 10.3103/S1068335623130067</p> <p>15. М.А. Большов, Ю.А. Курицын, В.В. Лигер, В.Р. Мироненко, Я.Я. Понуровский. Перестраиваемые диодные лазеры для аналитики и диагностики // ЖАХ, (2023), т. 78, №10, сс 867–882, DOI: 10.31857/S0044450223100055 (Q4)</p>
--	--	--

Директор ИСАН
д.ф.-м.н.

«22» июля 2024 г.



В.Н. Задков