

Сведения об официальном оппоненте

диссертационной работы Бронского В.С. «Определение примесей углерода и водорода в силикатах методом масс-спектрометрии вторичных ионов (МСВИ) с использованием численного моделирования» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Фамилия, имя, отчество. Зоров Никита Борисович

Ученая степень, специальность. Доктор химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия, профессор по специальности 02.00.02 – аналитическая химия

Место работы. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова». Химический факультет. Адрес: 119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1 стр. 3, тел. (495)939 36 35, эл. почта: zorov@laser.chem.msu.ru

Должность. Главный научный сотрудник кафедры лазерной химии химического факультета МГУ

СПИСОК

печатных работ Н.Б.Зорова, близких по теме рецензируемой диссертации В.С. Бронского, за период 2012-2016 гг

1. Labutin T.A., Zaytsev S. M., Popov A. M., Zorov N. B. A novel approach to sensitivity evaluation of laser-induced breakdown spectroscopy for rare earths elements determination // Journal of Analytical Atomic Spectrometry. — 2016. — Vol. 31, № 11.
2. Zaytsev S. M., Popov A. M., Zorov N. B., Labutin T. A. Comments on "sensitive analysis of carbon, chromium and silicon in steel using picosecond laser induced low pressure helium plasma" // Spectrochimica Acta - Part B: Atomic Spectroscopy. — 2016. — Vol. 118. — P. 37–39
3. Лабутин Т.А., Попов А.М., Зайцев С.М., Калько И.А., Зоров Н.Б. Определение содержания меди в почвах и рудах методом лазерно-искровой эмиссионной спектроскопии / и др. // Оптика и спектроскопия. — 2016. — Т. 121, № 3. — С. 367–370
4. Popov A.M., Akhmetzhanov T.F., Labutin T.A., Zaytsev S.M., Zorov N.B., Chekalin N.V. Experimental measurements of stark widths for mn i lines in long laser spark // Spectrochimica Acta - Part B: Atomic Spectroscopy. — 2016. — Vol. 125. — P. 43–51
5. Popov A.M., Drozdova A.N., Zaytsev S.M., Biryukova D.I., Zorov N.B., Labutin T.A. Rapid, direct determination of strontium in natural waters by laser-induced breakdown spectroscopy // Journal of Analytical Atomic Spectrometry. — 2016. — Vol. 31, № 5. — P. 1123–1130
6. Зоров Н.Б., Попов А.М., Зайцев С.М., Лабутин Т.А. Качественный и количественный анализ объектов окружающей среды методом лазерно-искровой эмиссионной спектроскопии // Успехи химии. — 2015. — Т. 84, № 10. — С. 1021–1050
7. Попов А.М., Кожнов М.О., Зайцев С.М., Зоров Н.Б., Лабутин Т.А. Повышение чувствительности прямого определения бериллия в почвах с использованием лазерно-искровой эмиссионной спектроскопии / Журнал прикладной спектроскопии. — 2015. — Т. 82, № 5. — С. 680–685

8. Labutin T.A., Zaytsev S.M., Popov A.M., Zorov N.B. Carbon determination in carbon-manganese steels under atmospheric conditions by laser-induced breakdown spectroscopy // Optics Express. – 2014. – V. 22, № 19. – P. 22382–22387
9. Zaytsev S.M., Popov A.M., Chernykh E.V., Voronina R.D., Zorov N.B., Labutin T.A. Comparison of single- and multivariate calibration for determination of Si, Mn, Cr and Ni in high-alloyed stainless steels by laser-induced breakdown spectroscopy // Journal of Analytical Atomic Spectrometry. – 2014. – V. 29, № 8. – P. 1417–1424
10. Popov A.M., Labutin T.A., Zaytsev S.M., Seliverstova I.V., Zorov N.B., Kalko I.A., Sidorina Y.N., Bugaev I.A., Nikolaev Y.N. Determination of Ag, Cu, Mo and Pb in soils and ores by laser-induced breakdown spectroscopy // Journal of Analytical Atomic Spectrometry. – 2014. – Vol. 29, № 10. – P. 1925–1933
11. Popov A. M., Labutin T. A., Goldt A. E., Usovich O. V., Bozhenko S. E., Zorov N. B. Determination of lithium in lithium-ionic conductors by laser-enhanced ionization spectroscopy with laser ablation // Journal of Analytical Atomic Spectrometry. - 2014. - Vol. 29, no. 1. - P. 176–184
12. Zaytsev S.M., Popov A.M., Zorov N.B., Labutin T.A. Measurement system for high-sensitivity LIBS analysis using ICCD camera in LabVIEW environment // Journal of Instrumentation. – 2014. – V. 9. – P. P06010–P06010–18
13. Labutin T.A., Zaytsev S.M., Popov A.M., Seliverstova I.V., Bozhenko S.E., Zorov N.B. Comparison of the thermodynamic and correlation criteria for internal standard selection in laser-induced breakdown spectroscopy // Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy. – 2013. – V. 87. – P. 57–64
14. Лабутин Т.А., Попов А.М., Райков С.Н., Зайцев С.М., Лабутина Н.А., Зоров Н.Б. Определение хлора в бетонах на воздухе методом лазерно-искровой эмиссионной спектроскопии // Журнал прикладной спектроскопии. - 2013. - Т. 80, № 3.-- С. 325-328
15. Бекетов В.И., Воронина Р.Д., Зоров Н.Б. Флуориметрическое определение аминокислот и фотохимическая устойчивость продуктов их реакции с орто-фталевым альдегидом под воздействием мощного импульсного лазерного излучения. // ВестникМосковского университета. Сер. 2. Химия. – 2012. – Т. 53, № 4. - С. 228-233.