

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации **Жданова Артема Александровича**
«Применение методов ВЭЖХ и капиллярного электрофореза для изучения полиоксометаллатов в растворах»
на соискание ученой степени кандидата химических наук, за период с 2011-2015гг.

2.	Карцова Людмила Алексеевна	1946 г., гражданин РФ	профессор кафедры органической химии химического факультета СПбГУ	Доктор химических наук, 02.00.02 – аналитическая химия, 11.10.2002 г	Профессор, дата присвоения 20.04.2005 г	02.00.02 – аналитическая химия
а) Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах данных Web of Science и Scopus			<p>1. Polycarpov N., Potolytsyna V., Bessonova E., Trippa S., Appelhans D., Voit B., <u>Kartsova L.</u> Dendric glycopolymers as dynamic and covalent coating in capillary electrophoresis: View on protein separation processes and detection of nanogram-scaled albumin in biological samples // Journal of Chromatography A. 2015. V. 1378. P.65-73;</p> <p>2. <u>Kartsova L.A.</u>, Ob'edkova E.V. Chromatographic and electrophoretic Profiles of Biologically Active Compounds for the Diagnosis of Various Disease // Journal of Analytical Chemistry. 2013. V. 68. N. 4. P.291-299.</p> <p>3. Yaroshenko D.V., Grigoriev A.V. Sidorova A.A., Kartsova L.A. determination of cisplatin in blood pasma by liquid chromatography with mass-spectrometry detection. Journal of Analytical Chemistry. 2013. V. 68. P.155-159.</p>			

б) Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук

1. Карцова Л.А., Сидорова А.А., Бессонова Е.А. различные варианты on-line концентрирования при электрофоретическом определении аминов, аминокислот и стероидных гормонов // **Журнал аналитической химии**. 2012. Т. 67, №7. С. 708-714.
2. Карцова Л.А., Маркова О.И., Различные способы электрофоретического определения биологически активных соединений в форме их комплексов с ионами Cu^{2+} // **Сорбционные и хроматографические процессы**. 2011. Т. 11, №. 2. С. 271–277.
3. Alekseeva A.V., Kartsova L.A. Potencies of ligand-exchange capillary electrophoresis in the determination of biologically substances // **Journal of Analytical chemistry**. 2011. V. 66. P. 651-659.
4. Kartsova L.A. Polikarpov N.A. Using Dendrimers and Hyperbranched Polymers in Chromatography and Electrophoresis // **Journal of Analytical Chemistry**. 2012. V. 67. P. 190-197.
5. Potolytsyna V.E., Kartsova L.A., Bessonova E.A. Synthesis and Study of the Properties of PLOT Columns Based on New Dendric Polymers for the Separation of Proteins by Capillary Electrochromatography // **Journal of Analytical Chemistry**. 2013. V. 68. P. 981-985.
6. Nikolaev A.V., Kartsova L.A., Filimonov V.V., Sukhanov V.L. A Microfluidic Chip Analyzer for Determining Neurotransmitters // **Journal of Analytical Chemistry**. 2012. V.68. P.1093 – 1098.
7. Yaroshenko D.V., Kartsova L.A., Matrix Effect and Methods for Elimination in Bioanalytical Methods Using Chromatography-Mass Spectrometry // **Journal of Analytical Chemistry**. 2014. V. 69. P. 351 – 358.