

Ученому секретарю  
диссертационного совета  
24.1.086.01 д.х.н. Потапову А.С.

Я, Карцова Людмила Алексеевна, согласна выступить официальным оппонентом по диссертации Волчек Виктории Викторовны на тему: «Применение гибридных методов для изучения состава полиядерных гидроксокомплексов родия(III) и полиоксометаллатов в растворах» по специальности 1.4.2. Аналитическая химия (химические науки) на соискание ученой степени кандидата химических наук. Согласна на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую автоматизированную обработку.  
Совместных публикаций по теме диссертации с соискателем не имею.

### СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) официального оппонента	Карцова Людмила Алексеевна
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация, дата присуждения ученой степени.	Доктор химических наук (02.00.02 – аналитическая химия), дата присуждения 11.10.2002
Ученое звание, дата присвоения ученого звания	Профессор, дата присвоения 20.04.2003
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»
Адрес организации	198504, Россия, Санкт-Петербург, г. Петергоф, Университетский просп., д. 26
Занимаемая оппонентом в этой организации должность	Профессор
Наименование структурного подразделения	Институт химии, кафедра органической химии
Контактная информация	тел. +7(812)428-40-44 e-mail: kartsova@gmail.com

Список основных публикаций  
официального оппонента по теме  
диссертации в рецензируемых  
научных изданиях за последние 5  
лет (не более 15 публикаций)

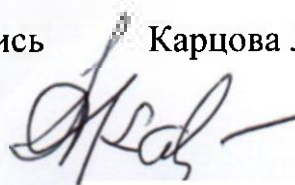
1. Dzema D.V., Kartsova L.A., Polikarpova D.A. Application of the highly basic nano-sized anionite for the capillary electrophoresis separation and on-line concentration of inorganic anions // *Analitika i Kontrol*, 2017, 21(1), 41-48.
2. Dzema D., Kartsova L., Kapizova D., Appelhans D. New approach to the formation of physically adsorbed capillary coatings consisting of hyperbranched poly (ethylene imine) with a maltose shell to enhance the separation of catecholamines and proteins in CE // *Chromatographia*, 2017, 80(11), 1683-1693.
3. Kolobova E., Kartsova L., Kravchenko A., Bessonova E. Imidazolium ionic liquids as dynamic and covalent modifiers of electrophoretic systems for determination of catecholamines // *Talanta*, 2018, 188, 183-191.
4. Polikarpova D., Makeeva D., Kartsova L., Dolgonosov A., Kolotilina N. Nano-sized anion-exchangers as a stationary phase in capillary electrochromatography for separation and on-line concentration of carboxylic acids // *Talanta*, 2018, 188, 744-749.
5. Kartsova L.A., Solov'eva S.A. Application of Chromatographic and Electrophoretic Techniques to Metabolomic Studies // *Journal of Analytical Chemistry*, 2019, 74(4), 307-315.
6. Kartsova L.A., Bessonova E.A., Somova V.D. Hydrophilic interaction chromatography // *Journal of Analytical Chemistry*, 2019, 74(5), 415-424.
7. Kartsova L.A., Makeeva D.V., Davankov V.A. Nano-sized polymer and polymer-coated particles in

electrokinetic separations // TrAC Trends in Analytical Chemistry, 2019, 120, 115656.

8. Polikarpova D., Makeeva D., Kolotilina N., Dolgonosov A., Peshkova M., Kartsova L. Nanosized cation exchanger for the electrophoretic separation and preconcentration of catecholamines and amino acids // Electrophoresis, 2020, 41(12), 1031-1038.
9. Kartsova L., Moskvichev D., Bessonova E., Peshkova, M. Imidazolium Ionic Liquids in Microemulsion Electrokinetic Chromatography for Separation of Polyphenol Antioxidants // Chromatographia, 2020, 83(8), 1001-1008.
10. Kartsova L.A., Makeeva D.V., Bessonova E.A. Current Status of Capillary Electrophoresis // Journal of Analytical Chemistry, 2020, 75(12), 1497-1513.

Доктор химических наук,  
Профессор кафедры органической химии  
Института химии  
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский Государственный Университет»

подпись Карцова Людмила Алексеевна



Подпись Карцовой Л.А. заверяю

