

## Информация об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество: **Ланин Сергей Николаевич**

Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация: **доктор химических наук, специальность 02.00.04 – физическая химия**

Ученое звание: **профессор**

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность:

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», кафедра физической химии, заведующий лабораторией адсорбции и газовой хроматографии**

Почтовый адрес: **119991, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 3, ГСП-1, МГУ, химический факультет.**

Рабочий телефон: **+7(495)-939-19-26**

Электронная почта: **silica2012@gmail.com**

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации Бондарева Л. П. в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

- 1. Adsorption Properties of Aluminium Oxide Modified with Palladium, Gold, and Cerium Oxide Nanoparticles. / S.N. Lanin, A.A. Bannykh, A.E. Vinogradov, N.V. Kovaleva, K.S. Lanina, S.A. Nikolaev // Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2016. – Vol. 90, № 7. – P. 1427-1433.**
- 2. Сорбция азотсодержащих ароматических соединений на ультрадисперсном алмазе / С.Н. Ланин, С.А. Рычкова, А.Е. Виноградов, и др. // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2016. – № 1. – С. 110-119.**
- 3. Investigation of adsorption of phenols on detonation nanodiamonds using liquid column chromatography. / S.N. Lanin, S.A. Rychkova, A.E. Vinogradov, K.S. Lanina, O.N. Obrezkov, P.N. Nesterenko // Diamond and Related Materials, Elsevier BV (Netherlands) – 2016. – Vol. 64, № April. – P. 49-56.**
- 4. Сорбция водорастворимых витаминов на сорбентах различной природы / С.Н. Ланин, С.А. Рычкова, А.Е. Виноградов и др. //**

**Сорбционные и хроматографические процессы – 2015. – Т. 15. – Вып. 2. – С. 179-195.**

**5. Закономерности сорбции жирорастворимых витаминов на сорбенте Strata Traditional C18-E / С.А. Рычкова, С.Н. Ланин, И.А. Шаталов, И.А. Востров // Сорбционные и хроматографические процессы – 2014. – Т. 14. – Вып. 3. – С. 397-405.**

**6. Adsorption properties of alumina modified with nickel oxide nanoparticles and silver-nickel oxide bimetallic nanoparticles / S.N. Lanin, A.A. Bannykh, E.V. Vlasenko et al. // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces – 2014. – Vol. 50, №6. – P. 739-746.**

**7. Preparation and surface properties of mesoporous silica particles modified with poly(N-vinyl-2-pyrrolidone) as a potential adsorbent for bilirubin removal / A. Timin, E. Romyantsev, A.V. Solomonov, S.N. Lanin, S.A. Rychkova, S.S. Guseynov, E.V. Antina // Materials Chemistry and Physics. – 2014. – Vol. 147, № 3. - P. 673-683.**

**8. Квантово-химическое исследование влияния кислорода на формирование активных центров кластеров серебра в процессе селективной адсорбции углеводов / С.Н. Ланин, Ю.Г. Полынская (Сныга), Д.А. Пичугина и др. // Журнал физической химии – 2013. – Т. 87. – №9. – С. 1531-1537.**

**9. Lanin S. N. Adsorption of Chlorobenzenes on Ultrafine Diamond Modified with Palladium and Nickel Nanoparticles. / S.N. Lanin, A.A. Bannykh, N.V. Kovaleva // Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2013. – Vol. 87, № 9. – P. 1550-1555.**

**10. Lanin S.N. Adsorption Properties of Alumina Modified with Nickel Nanoparticles. / S.N. Lanin, A.A. Bannykh, N.V. Kovaleva // Russian Journal of Physical Chemistry A, – 2013. – V. 87, № 11. – P. 1881-1887.**

## Информация об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество: **Милютин Виталий Витальевич**

Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация: **доктор химических наук, специальность 02.00.14 Радиохимия**

Ученое звание: **старший научный сотрудник**

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность: **Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института физической химии и электрохимии им. А.Н.Фrumкина Российской академии наук, заведующий лабораторией хроматографии радиоактивных элементов**

Почтовый адрес: **119071, Москва, Ленинский проспект, 31, корп. 4**

Рабочий телефон: **+7 (495)335-9288**

Электронная почта: **vmilyutin@mail.ru**

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации Бондаревой Л. П. в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

- 1. Химическая и радиационная стойкость сорбентов на основе N,N,N',N'-тетра-н-октиламида дигликолевой кислоты. / В.В. Милютин, З.Б. Хесина, А.А. Лактюшина, А.К. Буряк, Н.А. Некрасова, О.А. Кононенко, Ю.С. Павлов // Радиохимия. – 2016. – Т.58, № 1.– С. 55-58.**
- 2. Милютин В. В. Сорбционные технологии в современной прикладной радиохимии. / В.В. Милютин, Б.Г. Ершов // Вопросы радиационной безопасности. – 2015. – № 3. – С.52-55.**
- 3. Сорбция ионов РЗЭ(III), Th(IV) и U(VI) из азотнокислых растворов сорбентами на основе тетраоктилдигликольамида. / В.В. Милютин, В.М. Гелис, Н.А. Некрасова, Л.А. Фирсова, О.В. Харитонов, В.Е. Баулин // Радиохимия. – 2015. – Т.57, № 5. – С. 438-441.**
- 4. Композиционный сорбент на основе минерального и растительного сырья. / А.И. Везенцев, Нгуен Хоай Тьяу, П.В. Соколовский, В.Д. Буханов, В.В. Милютин, Т.В. Конькова, М.Б. Алехина // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2015. – Т.15, вып.1. – С.127-133.**
- 5. Сорбция ионов актиноидов мезопористыми фосфорсодержащими кремнеземами. / В.В. Милютин, В.М. Гелис, Н.А. Некрасова, И.В.**

**Мельник, О.А. Дударко, В.В. Слесаренко, Ю.Л. Зуб // Радиохимия. – 2014. – Т.56, № 4. – С. 223-226.**

**6. Разделение редкоземельных и трансплутониевых элементов методом вытеснительной хроматографии на фосфорсодержащих сорбентах. / Ю.В. Шумилова, В.М. Гелис, В.В. Милютин, О.В. Харитонов, Л.А. Фирсова // Радиохимия. – 2012. – Т. 54, № 2. – С. 152-154.**

## **Информация об официальном оппоненте**

Фамилия, имя, отчество: **Буланова Анджела Владимировна**

Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация:

**доктор химических наук, специальность 02.00.20 - хроматография**

Ученое звание: **профессор**

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность:

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», кафедра физической химии и хроматографии, профессор**

Почтовый адрес: **443086 г. Самара, ул. Московское шоссе, д. 34**

Рабочий телефон: **+7-(846) 334-5447**

Электронная почта: **av.bul@yandex.ru**

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации Бондаревой Л. П. в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

- 1. Сорбция фениламидных производных адамантана на сверхсшитом полистироле из водно-ацетонитрильных элюентов / Р.В. Шафигулин, А.В. Константинов, А.В. Буланова, М.М. Ильин, В.А. Даванков // Журнал физической химии. – 2016. – Т. 90, № 11. – С. 1729-1733.**
- 2. Шафигулин Р. В. Исследование хроматографического поведения некоторых производных бензимидазола в условиях обращенно-фазовой ВЭЖХ / Р.В. Шафигулин, А.В. Буланова, З.П. Белоусова // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2016. – Т. 16, № 6. – С. 821-830.**
- 3. Шафигулин Р. В. Влияние физико-химических параметров молекул некоторых бензимидазолов на их удерживание неполярным сорбентом из водно-ацетонитрильного раствора / Р.В. Шафигулин, И.А. Сафронова, А.В. Буланова // Журнал физической химии. – 2015. – Т. 89, № 9. – С. 1455-1460.**
- 4. Изучение сорбции некоторых фениламидных производных адамантана из водно-ацетонитрильных растворов методом жидкостной хроматографии / Р.В. Шафигулин, И.А. Сафронова, М.С. Краснова, А.В.**

Буланова // Физикохимия поверхности и защита материалов. – 2015. – Т. 51, № 3. – С. 263-269.

5. Термодинамика сорбции некоторых производных бензимидазола на неполярном сорбенте из водно-ацетонитрильного раствора / И.А. Сафронова, Е.А. Теплова, Р.В. Шафигулин, З.П. Белоусова, А.В. Буланова // Физикохимия поверхности и защита материалов. – 2014. – Т. 50, № 1. – С. 38-41.

6. Сорбция некоторых изатинов на различных сорбентах в условиях ОФ ВЭЖХ / А.В. Константинов, Р.В. Шафигулин, М.М. Ильин, В.А. Даванков, А.В. Буланова, П.П. Пурыгин // Журнал физической химии. – 2013. – Т. 87, № 6. – С. 1049.

7. Хроматографический анализ цефтриаксона в модельных гидроэкосистемах / Р.В. Шафигулин, З.Е. Машенко, А.В. Буланова, И.Ф. Шаталаев // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2013. – Т. 13, № 1. – С. 75-82.

## Информация о ведущей организации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского»**

Адрес: 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83.

Телефон: +7 (8452) 26-16-96

Электронная почта: [rector@sgu.ru](mailto:rector@sgu.ru)

Сайт университета: <http://www.sgu.ru>

Факс: +7 (8452) 27-85-29

Публикации работников ведущей организации по теме диссертации Бондаревой Л. П.

- 1. Физико-химические свойства сорбентов на основе бентонитовых глин, модифицированных полигидроксокатионами железа (III) и алюминия методом «соосаждения» / Н. В. Никитина, Д. Н. Комов, И. А. Казаринов, Н. В. Никитина // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2016. – Т. 16, № 2. – С. 191-199.**
- 2. Thin-Layer Chromatography of Benzoic Acids with a Controlled Gas Phase: A Comparison of Different Stationary Phases / S. N. Shtykov, E.G. Sumina, V.Z. Uglanova, V. G. Berezkin // J. of Planar Chromatogr – Modern TLC. – 2016. – Vol. 29, № 1. – P. 66-71.**
- 3. Determinazione cromatografica alcuni aminoacidi in fasi mobili micellari di CSS / E.G. Sumina, O.N. Sorokina, V.Z. Uglanova, T.E. Sorokina // Italian Science Review. – 2015. Vol. 26, № 5. – P. 101-104.**
- 4. Комов Д. Н., Сорбенты на основе природных бентонитов, модифицированные полигидроксокатионами железа (III) и алюминия методом «золь-гель» // Д. Н. Комов, Н. В. Никитина, И. А. Казаринов // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. – 2015. – Т. 15, № 2. – С. 27-34.**
- 5. Pressure influence on the structural characteristics of modified absorptive glass mat separators: A standard contact porosimetry study / M. M. Burashnikova, T. S. Khramkova, I. A. Kazarinov, S. L. Shmakov // Journal of Power Sources. – 2015. – Т. 291. – С. 1-13.**
- 6. Влияние сорбции полиоксиэтилированного нонилфенола-12 на морфологию поверхности полититаната калия / Н. М. Макарова, Е. Г. Кулапина, Е. В. Третьяченко, А. М. Захаревич // Журнал неорганической химии. – 2014. – Т. 59, № 6. – С. 794-801.**

7. Влияние сорбции полиоксиэтилированных нонилфенолов на структуру поверхности полититаната калия / Н. М. Макарова, Е. Г. Кулапина, Е. В. Третьяченко, А. В. Гороховский, А. М. Захаревич // Журнал физической химии. – 2014. – Т. 88, № 12. – С. 2006-2012.
8. Определение олеаноловой и глицирризиновой кислот методом тонкослойной хроматографии на обращенной фазе в водноорганических и модифицированных мицеллярных подвижных фазах / Е. Г. Сумина, С. Н. Штыков, А. Н. Панкратов, В.З. Уланова, О.А. Цымбал, А.И. Данчук // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2014. – Т. 14, № 6. – С. 948-959.
9. Тонкослойная хроматография флавоноидов на силикагеле в модифицированных мицеллярных подвижных фазах на основе додецилсульфата натрия / Е.Г. Сумина, С.Н. Штыков, О.Н. Сорокина, А.В. Петракова, В.З. Уланова // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2014. Т. 14, вып. 1. – С. 52-64.
10. Кулапина Е. Г. Потенциометрические сенсоры на основе органических ионообменников тетраалкиламмония и комплексов серебра(I) с ампициллином, оксациллином, цефазолином / Е. Г. Кулапина, С. В. Снесарев // Журнал аналитической химии. – 2012. – Т. 67, № 2. – С. 198-203.