

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Быкова Егора Сергеевича на тему «Адсорбция летучих органических соединений на углеродном адсорбенте, модифицированном бислоями «жидкий кристалл – β -циклодекстрин»» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия

- 1. ФИО оппонента:** Ланин Сергей Николаевич
- 2. Ученая степень, звание:** доктор химических наук, профессор
- 3. Специальность:** 02.00.04 – Физическая химия
- 4. Основное место работы и должность:** профессор кафедры физической химии химического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
- 5. Перечень основных публикаций оппонента по теме диссертации за последние 5 лет:**

1. Лаптев А.Ю., Рожманова Н.Б., Тихомирова Т.И., Ланин С.Н., Нестеренко П.Н. Адсорбция синтетических красителей в условиях капиллярного зонного электрофореза. Вестник Московского университета. Серия 2: Химия. 2021, Т. 62, № 3, С. 226-233.
2. Rodinkov O., Postnov V., Spivakovskiy V., Vlasov A., Bugaichenko A., Slastina S., Znamenskaya E., Shilov R., Lanin S., Nesterenko P. Comparison of Adsorbents Containing Carbon Nanotubes for Express Pre-Concentration of Volatile Organic Compounds from the Air Flow. Separations. 2021, V. 8, I. 4, P. 1-11.
3. Бекетов В.И., Зоров Н.Б., Ланин С.Н., Нестеренко П.Н., Бельков М.В., Першукевич П.П. Оценка полярности неподвижных фаз для газо-жидкостной хроматографии на основе спектральных параметров. Журнал прикладной спектроскопии. 2021, Т. 88, № 4, С. 569-575.
4. Lanin S.N., Platonova S.A., Vinogradov A.E., Lanina K.S., Nesterenko P.N. Comparative study of different polar adsorbents for adsorption of water soluble vitamins. Adsorption. 2020, V. 26, I. 3, P. 339-348.
5. Хохлова Т.Д., Юнусова Г.Р., Ланин С.Н. Адсорбция красителей в исследовании химии поверхности ультрадисперсного алмаза. Журнал физической химии. 2018, Т. 92, № 5, С. 811-815.
6. Lanin S.N., Platonova S.A., Vinogradov A.E., Lanina K.S., Nesterenko P.N. Regularities of adsorption of water-soluble vitamins on the surface of

microdispersed sintered detonation nanodiamond. Adsorption. 2018, V. 24, I 7, P. 637-645.

7. Ланин С.Н., Банных А.А., Власенко Е.В., Кротова И.Н., Обрезков О.Н., Шилина М.И. Адсорбционные и каталитические свойства сульфатированного оксида алюминия, модифицированного ионами кобальта. Журнал физической химии. 2017, Т. 91, № 1, С. 40-48.

8. Ланин С.Н., Банных А.А., Власенко Е.В., Виноградов А.Е., Ланина К.С., Левачев С.М. Адсорбционные свойства оксида алюминия, модифицированного наночастицами Со и СоО. Физикохимия поверхности и защита материалов. 2017, Т. 53, № 3, С. 247-254.

9. Ланин С.Н., Рычкова С.А., Виноградов А.Е., Вирясов М.Б., Власенко Е.В., Ланина К.С., Нестеренко П.Н., Хохлова Т.Д. Кислотно-основные и адсорбционные свойства пористого микродисперсного детонационного наноалмаза. Сорбционные и хроматографические процессы. 2017, Т. 17, № 1, С. 63-77.

10. Хохлова Т.Д., Власенко Е.В., Зубарева Н.А., Банных А.А., Ланин С.Н. Сульфатирование оксида алюминия, его структурные и адсорбционные характеристики. Физикохимия поверхности и защита материалов. 2017, Т. 53, № 4, С. 375-380.