

## Сведения об официальном оппоненте

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

**1. ФИО оппонента:** Канатьева Анастасия Юрьевна

**2. Ученая степень, звание:** кандидат химических наук

**3. Специальность:** 02.00.04 –Физическая химия

**4. Основное место работы и должность:** ведущий научный сотрудник лаборатории спектральных и хроматографических исследований ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени «Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук»

**5. Перечень основных публикаций оппонента по теме диссертации за последние 5 лет:**

1. Ширяева В.Е., Попова Т.П., Королев А.А., Канатьева А.Ю., Курганов А.А. Стационарная фаза на основе сверхсшитого полистирола для капиллярной газовой хроматографии. Журнал физической химии. 2020, Т. 94, № 9, С. 1-6.

2. Ширяева В.Е., Попова Т.П., Канатьева А.Ю., Королев А.А., Курганов А.А. Влияние природы газа-носителя на характеристики удерживания сорбатов. Журнал физической химии. 2020, Т. 94, № 3, С. 1-7.

3. Ширяева В.Е., Попова Т.П., Канатьева А.Ю., Королев А.А., Курганов А.А. Способы оценки мертвого времени газохроматографической системы. Журнал физической химии. 2019, Т. 93, № 11, С. 1731-1736.

4. Shiryayeva V.E., Korolev A.A., Popova T.P., Kanateva A.Y., Kurganov A.A. The Stability Study of Thermodynamic Parameters of Sorption of Light Hydrocarbons on Poly [Trimethylsilyl (Propyn-1)] at Different Temperatures. Journal of Chromatographic Science. 2019, V. 56, I. 8, P. 1-6.

5. Иванова А.Е., Канатьева А.Ю., Курганов А.А. Аэробная биodeградация жидких моторных топлив в условиях максимальной кислотности. Микробиология. 2019, Т. 88, № 3, С. 318-327.

6. Кучеренко Е.В., Канатьева А.Ю., Курганов А.А., Борисов Р.С., Пирогов А.В. Монолитные сорбенты с ковалентно связанной матрицей для тонкослойной хроматографии в сочетании с масс-спектрометрией с

матричноактивированной лазерной десорбцией/ионизацией. Сорбционные и хроматографические процессы. 2019, Т. 19, №. 6, С. 645-655.

7. Ширяева В.Е., Попова Т.П., Королев А.А., Канатьева А.Ю., Курганов А.А. Газохроматографическое исследование термической устойчивости поли-[1-(триметилсилил)-1-пропина] и стационарной фазы на его основе. Журнал физической химии. 2019, Т. 93, №. 1, С. 184-189.

8. Ширяева В.Е., Попова Т.П., Канатьева А.Ю., Королев А.А., Курганов А.А. Неподвижные фазы для газовой хроматографии на основе полимера с внутренней пористостью РИМ-1. Журнал физической химии. 2019, Т. 93, №. 5, С. 743-748.

9. Korolev A.A., Shiryaeva V.E., Popova T.P., Bermeshev M.V., Kanateva A.Yu, Kurganov A.A. Extrathermodynamic parameters of sorption of light hydrocarbons on stationary phases prepared from tricyclononene polymers. Journal of Chromatography A. 2018, V. 1533, P. 174-179.

10. Ширяева В.Е., Попова Т.П., Королев А.А., Канатьева А.Ю., Курганов А.А. Газовая хроматография и термодинамические характеристики сорбции модельных сорбатов на новых стационарных фазах на основе поли[(олигоэтиленгликоль)-диакрилатов]. Журнал физической химии. 2018, Т. 92, № 8, С. 1316-1322.