

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Зурниной Анны Александровны на тему  
«Превращения деасфальтизата и гудрона в присутствии высокодисперсных суспендированных катализаторов» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.12 - Нефтехимия.

**1. ФИО оппонента:** Тупикова Елена Николаевна

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

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

**4. Основное место работы и должность:** Доцент кафедры химии ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева»

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

1. Братченко Л.А., Христофорова Ю.А., Тупикова Е.Н., Братченко И.А. Программный модуль для регрессии рамановских спектров поликомпонентных сред и отдельных аналитов среды. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2023680907, 06.10.2023. Заявка от 19.09.2023.

2. Тупикова Е.Н., Платонов И.А., Бондарева О.С., Хабарова Д.С. Каталитическая активность в полном окислении пропана продуктов автоклавного термолиза  $[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{Cl}][\text{PtCl}_4]$ , их морфология и фазовый состав. Кинетика и катализ. 2021. Т. 62. № 6. С. 803-810.

3. Платонов И.А., Новикова Е.А., Карсункина А.С., Лебедев А.Н., Тупикова Е.Н. Определение высококипящих органических соединений с использованием блочно-порозных сорбционных систем. Сорбционные и хроматографические процессы. 2021. Т. 21. № 4. С. 478-485.

4. Matveeva I.A., Bratchenko L.A., Myakinin O.O., Tupikova E.N., Zakharov V.P. The effect of noise in raman spectra on the reconstruction of the concentration of amino acids in the mixture by multivariate curve resolution (MCR) analysis. Journal of Biomedical Photonics & Engineering. 2021. Т. 7. № 2. С. 20309.

5. Шамина Л.А., Братченко И.А., Тупикова Е.Н., Платонов В.И., Захаров В.П. Измерительная камера микросистемы оптического анализа биожидкости. Патент на полезную модель RU 189240 U1, 16.05.2019. Заявка № 2019102115 от 25.01.2019.

6. Тупикова Е.Н., Платонов И.А., Хабарова Д.С. Гидротермальный синтез платина-хромовых катализаторов окисления на металлических носителях. Кинетика и катализ. 2019. Т. 60. № 3. С. 388-393.