

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Моисеева Алексея Вячеславовича на тему
«Гидрооблагораживание прямогонных и вторичных вакуумных газойлей на $\text{Ni}_6\text{PMo}_n\text{W}_{(12-n)}/\text{Al}_2\text{O}_3$ катализаторах» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.13 – «Нефтехимия»

- 1. ФИО оппонента:** Буланова Анджела Владимировна
- 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 и хроматографии ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»
- 5. Перечень основных публикаций оппонента по теме диссертации за последние 5 лет:**

1. Шубина Е.Г., Филимонов Н.С., Шафигулин Р.В., Буланова А.В., Шишковский И.В., Морозов Ю.Г. Каталитическая активность наночастиц меди в реакции гидрирования гексадиена-1,5. Сорбционные и хроматографические процессы. 2016, Т. 16, № 5, С. 701-710.
2. Шубина Е.Г., Филимонов Н.С., Шафигулин Р.В., Буланова А.В., Шишковский И.В., Морозов Ю.Г. Влияние размера наночастиц никеля на гидрирование бензола. Нефтехимия. 2017, Т. 57, № 3, С. 299-303.
3. Шафигулин Р.В., Филимонов Н.С., Филиппова Е.О., Шмелев А.А., Буланова А.В. Кинетические и термодинамические особенности гидрирования гексена-1, гептена-1 и циклогексена на катализаторе, содержащем наночастицы меди. Журнал прикладной химии. 2017, Т. 90, № 10, С. 1332-1338.
4. Shafigulin R.V., Filippova E.O., Shmelev A.A., Bulanova A.V. Mesoporous silica doped with dysprosium and modified with nickel: a highly efficient and heterogeneous catalyst for the hydrogenation of benzene, ethylbenzene and xylenes. Catalysis Letters. 2019, V. 149, I. 4, P. 916-928.
5. Филиппова Е.О., Токранов А.А., Шафигулин Р.В., Буланова А.В. Синтез мезопористого силикагеля, допированного диспрозием и модифицированного никелем, и исследование его селективности в процессе каталитического гидрирования смеси бензола и его производных. Журнал прикладной химии. 2020, Т. 93, № 5, С. 735-741.
6. Filippova E.O., Shafigulin R.V., Tokranov A.A., Shmelev A., Bulanova A.V., Pimerzin A.A., Karaev A.A. Study of adsorption properties of synthesized

mesoporous silica doped with dysprosium and modified with nickel. *Journal of the Chinese Chemical Society*. 2020, V. 67, I. 7, P. 1167-1173.