

## 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:** Ахметов Арслан Фаритович

**2. Ученая степень, звание:** доктор технических наук, профессор

**3. Специальность:** 05.17.07 – Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ

**4. Основное место работы и должность:** Заведующий кафедрой «Технология нефти и газа» ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет»

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

1. Колбин В.А., Дезорцев С.В., Теляшев Э.Г., Креймер М.Л., Ахметов А.Ф. Экстракционное облагораживание тяжелого компонента дизельного топлива N-метилпирролидоном. Башкирский химический журнал. 2016, Т. 23, № 1, С. 1-6.
2. Аяпбергенов Е.О., Ахметов А.Ф. Состав и структурные характеристики компонентов нефтебитуминозной породы месторождения карасязь-таспас. Башкирский химический журнал. 2016, Т. 23, № 2, С. 20-25.
3. Зайнуллин Р.З., Коледина К.Ф., Губайдуллин И.М., Ахметов А.Ф., Коледин С.Н. Кинетическая модель каталитического риформинга бензина с учетом изменения реакционного объема и термодинамических параметров. Кинетика и катализ. 2020, Т. 61, № 4, С. 550-559.
4. Galiakhmetov R.N., Mustafin I.A., Sudakova O.M., Akhmetov A.F., Mustafin A.G. Thermographic studies of vacuum gas oil. International Journal of Applied Engineering Research. 2016, V. 11, I. 23, P. 11184-11188.
5. Sudakova O.M., Mustafin A.G., Akhmetov A.F., Mustafin I.A., Rakhimov M.N. Catalytic processes in heavy hydrocarbons in the presence of ultradispersed nickel suspension. International Journal of Applied Chemistry. 2016, Т. 12, № 4, С. 653-659.
6. Зайнуллин Р.З., Коледина К.Ф., Ахметов А.Ф., Губайдуллин И.М. Кинетика каталитического риформинга бензина. Кинетика и катализ. 2017, Т. 58, № 3, С. 292-303.

7. Ахметов А.Ф., Ахметов А.В., Шайжанов Н.С., Загидуллин Ш.Г. Гидропереработка остаточных фракций процесса пиролиза. Башкирский химический журнал. 2017, Т. 24, № 2, С. 29-32.
8. Ахметов А.Ф., Ахметов А.В., Загидуллин Ш.Г., Шайжанов Н.С. Гидропереработка тяжелой фракции ароматических углеводородов C<sub>10+</sub> на катализаторе никель на кизельгуре. Башкирский химический журнал. 2018, Т. 25, № 1, С. 96-98.
9. Ахметов А.Ф., Рахимов М.Н., Мустафин И.А., Файрузов Д.Х., Хабибуллин А.М. Гидрокрекинг высокопарафинистых остатков газовых конденсатов. Химия в интересах устойчивого развития. 2018, Т. 26, № 6, С. 641-646.
10. Ахметов А.Ф., Бурангулов Д.З., Гумарова А.Ж., Мулюков А.М., Мустафин И.А., Чучев И.С. Анализ физико-химических свойств остатков астраханского и сургутского газоконденсатов и перспективные варианты их переработки. Башкирский химический журнал. 2019, Т. 26, № 2, С. 106-112.
11. Pyina M.G., Shayakhmetova R.K., Mustafin A.G., Khamitov E.M., Galiakhmetov R.N., Mustafin I.A., Akhmetov A.F. Light gasoil of catalytic cracking: a quantitative description of the physical properties by joint use of chromat-mass-spectrometry and molecular dynamics. Journal of the Chinese Chemical Society. 2020, V. 67, I. 1, P. 33-40.