

Сведения о ведущей организации
по диссертации Федоровой Валерии Евгеньевны на тему:
«Синтез и свойства никельсодержащих катализаторов на основе
модифицированного оксида церия-циркония для процессов углекислотной
конверсии метана и этанола», представленной на соискание ученой степени
кандидата химических наук по специальности 1.4.14 «Кинетика и катализ»

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФИЦ ХФ РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	119991, г.Москва, ул. Косыгина, 4
Веб-сайт	https://www.chph.ras.ru/
Телефон	7(499) 137 29 51
Факс	7(495) 651 21 91
Адрес электронной почты	icp@chph.ras.ru

Список публикаций работников организации по теме диссертации за последние 5 лет:

1. Makaryan I.A., Saglansky E.A., Arutyunov V.S., Sedov I.V. Non-Catalytic Partial Oxidation of Hydrocarbon Gases to Syngas and Hydrogen: A Systematic Review // *Energies*. – 2023. – V.16, № 2916.
2. Akhunyanyan A.R., Arutyunov A.V., Vlasov P.A., Smirnov V.N., Arutyunov V.S. Effect of CO₂ Additives on the Noncatalytic Conversion of Natural Gas into Syngas and Hydrogen // *Kinetics and Catalysis*. – 2023. – V.64. – P.135-153.
3. П.Р. Васютин, М.Ю. Синева, Ю.Д. Ивакин, Ю.А. Гордиенко, Е.А. Лагунова. Синтез смешанных La-Al-оксидов с использованием обработки в среде водного флюида и их каталитические свойства в процессе окисления метана. *Флюиды: Теория и Практика*, 2023, т.18, № 2, сс. 61-76.
4. Vasytin P.R., Gordienko Yu.A., Sinev M. Yu., Ivakin Yu.D., Lagunova E.A. Peculiarities of the Formation of Compounds and Phases in the Al₂O₃-MO (M= Mg, Ca, Sr, Ba) Systems during Treatment in Water Fluids // *Russian Journal of Physical Chemistry B*. – 2022. – V.16. – p.1259-1266.
5. Kurmangaleev K.S., Ikim M.I., Kozhushner M.A., Trahtenberg L.I. Electron distribution and electrical resistance in nanostructured mixed CeO₂-In₂O₃ // *Applied Surface Science*. – 2021. – V.546, № 149011.
6. Busillo E., Savchenko V.I., Arutyunov V.S. On the Mechanism of Methane Conversion in the Noncatalytic Processes of Its Thermal Pyrolysis and Steam and Carbon Dioxide Reforming // *Petroleum Chemistry*. – 2021. – V.61, №11.
7. Savchenko V.I., Zimin Ya.S., Nikitin A.V., Sedov I.V., Arutyunov V.S. Utilization of CO₂ in non-catalytic dry reforming of C1-C4 hydrocarbons // *Journal of CO₂ Utilization*. – 2021. – V.47, № 101490.
8. Matyshak V.A., Sil'chenkova O.N., Il'ichev A.N., Korchak V.N. Copper-Containing Catalysts Based on Cerium-Zirconium Oxide Supports in Ethanol Conversion Reaction

- According to In Situ IR Spectroscopic Data // Kinetics and Catalysis. – 2021. –V.62. – P.404-417.
9. Il'ichev A.N., Bykhovsky M.Ya., Fattakhova Z.T., Shashkin D.P., Korchak V.N. Activity of 5% CuO/Ce_{1-x}Pr_xO_y Catalysts in the Reaction of Carbon Monoxide Oxidation with Oxygen in an Excess of Hydrogen // Kinetics and Catalysis. – 2021. –V.62. –P.404-417.
 10. Е.А. Лагунова, Ю.Д. Ивакин, М.Ю. Синеv, Д.П. Шашкин, Ю.А. Гордиенко, З.Т. Фаттахова. «Реакционная способность оксидов алюминия и титана в условиях синтеза титанатов стронция и бария в среде водных флюидов». «Сверхкритические Флюиды – Теория и практика», 2020, т.15, № 2, сс.14-26.
 11. М.Ю.Синеv. «Активация и пути превращения кислорода в высокотемпературных реакциях окисления легких алканов: кажущаяся простота кинетического описания». Кинетика и катализ, 2019, т.60, № 4, сс.450-462.
 12. М.Ю. Синеv, Ю.Д. Ивакин, Д.П. Шашкин, З.Т. Фаттахова, Е.А. Пономарева, Ю.А. Гордиенко, В.Ю. Бычков «Формирование фазового состава кристаллического оксида кремния при обработке аморфных предшественников в сверх- и субкритических водных средах». «Сверхкритические Флюиды – Теория и практика», 2019, т.14, № 3, сс.45-55.
 13. Gerasimov G.N., Gromov V.F., Ikim M.I., Llegbusi O.J., Trakhtenberg L.I. Effect of interaction between components of In₂O₃-CeO₂ and SnO₂-CeO₂ nanocomposites on structure and sensing properties // Sensors and Actuators B: Chemical. – 2019. –V.279. – P.22-30.
 14. Il'ichev A.N., Bykhovsky M.Ya., Fattakhova Z.T., Shashkin D.P., Fedorova Yu.E., Matyshak V.A., Korchak V.N. Effect of Zr Content on the Activity of 5%CuO/Ce_{1-x}Zr_xO₂ Catalysts in CO Oxidation by Oxygen in the Excess of Hydrogen // Kinetics and Catalysis. – 2019. –V.60. –P.661-671.
 15. Sinev M., Ponomareva E., Sinev I., Lomonosov V., Gordienko Y., Fattakhova Z., Shashkin D. Oxygen pathways in oxidative coupling of methane and related processes. Case study: NaWMn/SiO₂ catalyst // Catalysis Today. – 2019. – V. 306. – P. 36-46.