

Сведения об официальных оппонентах по диссертации Петрова А.Ю. “Разработка железооксидного катализатора очистки газовых выбросов от монооксида углерода”, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.01 «Технология неорганических веществ»

Шляхтин Олег Александрович,

доктор химических наук по специальности 02.00.21 (химия твердого тела), ведущий научный сотрудник кафедры неорганической химии Химического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова, г. Москва.

Почтовый адрес: 119991 Москва ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 3,
Химический факультет.

Телефон: +7 (495) 939-16-71

Адрес электронной почты: oleg@inorg.chem.msu.ru, olegshl@mail.ru

Веб-сайт: http://inorg.chem.msu.ru

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. O.A. Shlyakhtin, G.N. Mazo, M.S. Kaluzhskikh, D.A. Komissarenko, A. S. Loktev, A.G. Dedov, Compositional boundaries of $\text{Nd}_{2-x}\text{Ca}_x\text{CoO}_{4+\delta}$ at 900-1200°C, *Materials Letters*, 2012, vol. 75, pp. 20-22.
2. O.A. Shlyakhtin, G.N. Mazo, S.A. Malyshev, L.N. Kolchina, A.V. Knot'ko, A.S. Loktev, A.G. Dedov, Cryogel synthesis and solid state reactivity of NdCaCoO_4 , *Materials Research Bulletin*, 2013, vol. 48(2), pp. 245-249.
3. А.Г. Дедов, Д.А. Комиссаренко, А.С. Локтев, Г.Н. Мазо, О.А. Шляхтин, К.В. Пархоменко, К.А. Проскоченко, И.И. Моисеев / Неодим-кальциевые кобальтаты: особенности синтеза, фазового состава, активность и селективность в парциальном окислении метана // *Химическая технология*, 2013, №12, с. 716-723.
4. O.A. Shlyakhtin, *Inorganic Cryogels, Advances in Polymer Sciences*, 2014, vol. 263, pp. 223-244
5. A.G. Dedov, A.S. Loktev, D.A. Komissarenko, G.N. Mazo, O.A. Shlyakhtin, K.V. Parkhomenko, A.A. Kiennemann, A.-C. Roger, A.V. Ishmurzin, I.I. Moiseev. Partial oxidation of methane to produce syngas over a neodymium-calcium cobaltate-based catalyst, *Applied Catalysis A: General*, 2015, vol. 489, pp. 140-146.
6. Дедов А.Г., Локтев А.С., Мазо Г.Н., Комиссаренко Д.А., Шляхтин О.А., Мухин И.Е., Спесивцев Н.А., Моисеев И.И., Высокоэффективные каталитические материалы для углекислотной конверсии метана, *Доклады Академии наук*, 2015, т. 462, № 1, с. 58-62.
7. A.G. Dedov, A.S. Loktev, D.A. Komissarenko, K.V. Parkhomenko, A.-C. Roger, O.A. Shlyakhtin, G.N. Mazo, I.I. Moiseev, High-selectivity partial oxidation of methane into synthesis gas: The role of the red-ox transformations of rare earth – alkali earth cobaltate-based catalyst components, *Fuel Processing Technology*, 2016, vol. 148, pp. 128-137
8. S. A. Malyshev, O. A. Shlyakhtin, G. N. Mazo, A. V. Garshev, A. V. Mironov, A. S. Loktev, A. G. Dedov, Comparative analysis of NdCaCoO_4 phase formation from cryogel and from solid state precursors, *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, 2016.

DOI:10.1007/s10971-016-4224-8

Сведения об официальных оппонентах по диссертации Петрова А.Ю. “Разработка железоксидного катализатора очистки газовых выбросов от монооксида углерода”, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.01 «Технология неорганических веществ» (продолжение)

Ферапонтов Юрий Анатольевич,

кандидат технических наук по специальности 05.17.01 (технология неорганических веществ), главный конструктор по направлению – начальник отдела химии и новых химических технологий Открытого Акционерного Общества «Корпорация «Росхимзащита», г. Тамбов.

Почтовый адрес: 392000 г. Тамбов, Моршанское шоссе, 19

Телефон: +7 (4752) 56 06 80,

Адрес электронной почты: mail@roshimzaschita.ru

Веб-сайт: http://www.roshimzaschita.ru

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Ферапонтов Ю.А., Куприянов А.П., Козадаев Л.Э., Точиллов В.А., Путин Б.В., Путин С.Б. Способ получения продукта для регенерации воздуха. Патент на изобретение 2472555 27.05.2011
2. Гладышев Н.Ф., Гладышева Т.В., Ферапонтов Ю.А., Козадаев Л.Э., Путин Б.В., Путин С.Б., Симаненков Э.И. Способ получения регенеративного продукта. Патент на изобретение 2472556 02.09.2011
3. Гладышев Н.Ф., Гладышева Т.В., Ферапонтов Ю.А., Ферапонтова Л.Л., Булаев Н.А., Козадаев Л.Э., Путин Б.В., Путин С.Б. Способ получения агломерированного цеолита. Патент на изобретение RUS 2444404 25.06.2010
4. Гладышев Н.Ф., Гладышева Т.В., Ферапонтов Ю.А., Ферапонтова Л.Л., Булаев Н.А., Козадаев Л.Э., Путин Б.В., Путин С.Б. Способ получения формованного сорбента. Патент на изобретение RUS 2446876 30.08.2010
5. Ферапонтов Ю.А., Гладышев Н.Ф., Гладышева Т.В., Дорохов Р.В., Козадаев Л.Э., Путин Б.В., Путин С.Б., Симаненков Э.И. Способ получения продукта для регенерации воздуха. Патент на изобретение RUS 2456046 30.12.2010
6. Ферапонтов Ю.А., Гладышев Н.Ф., Гладышева Т.В., Ферапонтова Л.Л., Козадаев Л.Э., Путин Б.В., Путин С.Б. Способ определения энергии активации процесса десорбции. Патент на изобретение RUS 2469299 02.09.2011
7. Ферапонтова Л.Л., Гладышев Н.Ф., Ферапонтов Ю., Путин С.Б., Родаев В.В., Головин Ю.И. Изучение физико-химических свойств композиционных сорбционноактивных материалов на основе цеолита и фторпроизводных этилена. Журнал прикладной химии. 2012. Т. 85. № 3. С. 470.
8. Ферапонтова Л.Л., Гладышев Н.Ф., Ферапонтов Ю.А., Родаев В.В., Абакаров А.Р. Эксплуатационные характеристики газопоглощающего материала на основе цеолита и фторпроизводного этилена. / Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. 2012. Т. 17. № 2. С. 700-702.

Сведения о ведущей организации по диссертации Петрова А.Ю. “Разработка железоксидного катализатора очистки газовых выбросов от монооксида углерода”, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.01 «Технология неорганических веществ»

**Общество с ограниченной ответственностью «НИАП-КАТАЛИЗАТОР», г. Новомосковск
Тульской обл. (ООО «НИАП-КАТАЛИЗАТОР»)**

Почтовый адрес: 301660 Тульская обл., г. Новомосковск, ул. Связи, д. 10
Телефон/факс: +7 (48762) 7-18-18
Адрес электронной почты: sekretar-aup@niap-kt.ru
Веб-сайт: <http://www.niap-kt.ru>

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Subbotin A.N., Subbotina I.R., Golosman E.Z. Hysteresis phenomena in heterogeneous exothermal catalytic reactions and methods for decreasing the overheating of catalyst nanoclusters. Mendeleev Communications. 2015. Т. 25. № 3. С. 216-218.
2. Ефремов В.Н., Стрекалов Ю.В., Кашинская А.В., Голосман Е.З. Активация никелевого цементсодержащего катализатора диссоциации аммиака. Катализ в промышленности. 2015. № 6. С. 14-20.
3. Голосман Е.З., Ефремов В.Н., Кашинская А.В. Промышленные катализаторы метанирования для предприятий нефтепереработки, нефтехимии и химической промышленности. Нефтегазохимия. 2015. № 2. С. 39-43.
4. Ефремов В.Н., Кашинская А.В., Поливанов Б.И., Боевская Е.А., Голосман Е.З. О разрушении катализатора метанирования под воздействием водного раствора поташа I. Никель-алюминиевый катализатор НИАП-07-01 (НКМ-1). Нефтегазохимия. 2015. № 4. С. 62-66.
5. Стрекалов Ю.В., Ефремов В.Н., Кашинская А.В., Голосман Е.З. Каталитическая очистка от аммиака аммиаксодержащих (продувочных, танковых, вентиляционных) выбросных газов. Экология и промышленность России. 2014. № 8. С. 24-27.
6. Голосман Е.З., Ефремов В.Н. Промышленные катализаторы гидрирования оксидов углерода. Катализ в промышленности. 2012. № 5. С. 36-55
7. Ефремов В.Н., Голосман Е.З., Кашинская А.В., Тесакова Г.М. Метанирование оксидов углерода с применением новых высокоэффективных промышленных катализаторов серии НКМ-7 (НИАП-07-07). Химическая промышленность сегодня. 2012. № 11. С. 5-17.
8. Белов В.В., Марков В.И., Сова С.Б., Прогулова Н.Б., Голосман Е.З., Нечуговский А.И., Круглова М.А., Ефремов В.Н., Трошина В.А. Парофазный синтез n-алкилпиперидинов на алюмокальциевых катализаторах, содержащих медь и никель. Химическая технология. 2012. Т. 13. № 9. С. 534-542.
9. Kurylev A.Yu., Beskov V.S., Pravdin A.I., Golosman E.Z. Catalytic synthesis of triazine compounds using a flexible technology. Theoretical Foundations of Chemical Engineering. 2011. Т. 45. № 4. С. 492-495.
10. Лapidус А.Л., Голосман Е.З., Стрижакова Ю.А. Кобальт-цементные катализаторы процесса синтеза компонентов моторных топлив из синтез-газа, получаемого из горючих сланцев. Химия твердого топлива. 2011. № 3. С. 36-39.

11. Ефремов В.Н., Стрекалов Ю.В., Кашинская А.В., Голосман Е.З. Активация никелевого цементсодержащего катализатора диссоциации аммиака. Катализ в промышленности. 2015. № 6. С. 14-20.
12. Голосман Е.З., Ефремов В.Н., Кашинская А.В. Промышленные катализаторы метанирования для предприятий нефтепереработки, нефтехимии и химической промышленности. Нефтегазохимия. 2015. № 2. С. 39-43.
13. Ефремов В.Н., Кашинская А.В., Поливанов Б.И., Боевская Е.А., Голосман Е.З. О разрушении катализатора метанирования под воздействием водного раствора поташа I. Никель-алюминиевый катализатор НИАП-07-01 (НКМ-1). Нефтегазохимия. 2015. № 4. С. 62-66.
14. Стрекалов Ю.В., Ефремов В.Н., Кашинская А.В., Голосман Е.З. Каталитическая очистка от аммиака аммиаксодержащих (продувочных, танковых, вентиляционных) выбросных газов. Экология и промышленность России. 2014. № 8. С. 24-27.
15. В.И. Шаркина, А.И. Правдин, Л.Н. Михалина, В.Г. Щанкина. Свойства и использование отработанного железохромового катализатора конверсии оксида углерода СТК. Экологический вестник России, 2011, №2, С.32-34.