

Официальный оппонент:

Заведующая кафедрой биотехнологии и химии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Тверской государственной технической университет"
Сулман Эсфирь Михайловна, доктор химических наук, профессор

170026, Россия, г. Тверь, набережная Афанасия Никитина, 22

тел. +7(4822)789317; e-mail: sulman@online.tver.ru

Список публикаций:

- 1) Nikoshvili L., Shimanskaya E., Bykov A., Yuranov I., Kiwi-Minsker L., Sulman E. Selective hydrogenation of 2-methyl-3-butyn-2-ol over Pd-nanoparticles stabilized in hypercrosslinked polystyrene: solvent effect. *Catalysis Today*, 2015, 241, Part B, P. 179-188
- 2) Gericke D., Ott D., Matveeva V.G., Sulman E., Aho A., Murzin D.Y., Roggan S., Danilova L., Hessel V., Loeb P., Kralisch D. Green Catalysis by Nanoparticulate Catalysts developed for Flow Processing&Case Study of Glucose Hydrogenation. *RSC Adv.* 2015, 5, P. 15898-15908
- 3) Nikoshvili L., Zh., Makarova A.S., Lyubimova N.A., Bykov A.V., Sidorov A.I., Tyamina I. Yu., Matveeva V.G., Sulman E.M. Kinetic study of selective hydrogenation of 2-methyl-3-butyn-2-ol over Pd-containing hypercrosslinked polystyrene. *Catalysis Today*, 2015, 256, P. 231-240
- 4) Sulman E., Sulman M., Tyamina I., Doluda V., Nikoshvili L., Lyubimova N., Sidorov A., Matveeva V. Adsorption Processes for the Synthesis of Catalytically Active Metal Nanoparticles in Polymeric Matrices. *Chemical Engineering & Technology*, 2015, 28 (4), P. 683-689
- 5) Rakitin M. Yu., Doluda V. Yu., Tereshchenkov A. Yu., Demidenko G.N., Lakina N.V., Matveeva V.G., Sulman M.G., Sulman E.M. Investigating the catalytic hydrogenation of nitrobenzene in supercritical carbon dioxide using Pd-containing catalysts. *Catalysis in Industry*, 2015, 7 (1), P. 1-5
- 6) Lugovoy Yu.V., Chalov K.V., Tkachenko O.P., Sulman E.M., Wärnå J., Murzin D. Yu. Effect of iron-subgroup metal salts on polymer cord pyrolysis. *RSC Adv.*, 2015, 5, P. 56460-56469
- 7) Matveeva O.V., Lakina N.V., Doluda V. Yu., Shkileva I.P., Matveeva V.G., Sulman E.M. Effect of peroxidase immobilization on the activity of biocatalysts in trimethylphenol oxidation. *Catalysis in Industry*, 7 (2), 2015, P. 161-169
- 8) Sulman E.M., Grigorev M.E., Doluda V. Yu., Wärnå J., Matveeva V.G., Salmi T., Murzin D. Yu. Maltose hydrogenation over ruthenium nanoparticles impregnated in hypercrosslinked polystyrene. *Chemical Engineering Journal*, 282, 2015, P. 37-44

- 9) Kosivtsov Yu.Yu., Chalov K.V., Lugovoy Yu.V., Sulman E.M., Stepacheva A.A. Co-Pyrolysis of Peat and Petroleum Containing Waste on Ni and Co Containing Catalysts. *Chemical Engineering Transactions*, 45, 2015, P. 667-672
- 10) Baird N., Losovyj Y., Yuzik-Klimova E.Yu., Kuchkina N.V., Shifrina Z.B., Pink M., Stein B.D., Gene Morgan D., Wang T., Rubin M.A., Sidorov A.I., Sulman E.M., Bronstein L.M. Zinc-Containing Magnetic Oxides Stabilized by a Polymer: One Phase or Two? *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 8 (1), 2016, P. 891-899
- 11) Beswick O., Lamey D., Muriset F., LaGrange T., Oberson L., Yoon S., Sulman E., Dyson P.J., Kiwi-Minsker L. Ni-based Structured Catalyst for Selective 3-Phase Hydrogenation of Nitroaromatics. *Catalysis Today*, 273 (2016) 244-251
- 12) Nemygina N.A., Nikoshvili L.Zh., Matveeva V.G., Sulman M.G., Sulman E.M., Kiwi-Minsker L. Pd-Nanoparticles Confined within Hollow Polymeric Framework as Effective Catalysts for the Synthesis of Fine Chemicals. *Topics in Catalysis*, 59 (13), 2016, 1185-1195
- 13) Nemygina N., Nikoshvili L., Bykov A., Sidorov A., Molchanov V., Sulman M., Tiamina I., Stein B., Matveeva V., Sulman E., Kiwi-Minsker L. Catalysts of Suzuki Cross-Coupling Based on Functionalized Hyper-cross-linked Polystyrene: Influence of Precursor Nature. *Org. Process Res. Dev.*, 2016, 20 (8), 1453-1460
- 14) Manaenkov O.V., Mann J.J., Kislitza O.V., Losovyj Y., Stein B.D., Morgan D.G., Pink M., Lependina O.L., Shifrina Z.B., Matveeva V.G., Sulman E.M., Bronstein L.M. Ru-Containing Magnetically Recoverable Catalysts: A Sustainable Pathway from Cellulose to Ethylene and Propylene Glycols. *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 8 (2016) 21285-21293
- 15) Mann J., Doluda V.Yu., Leonard C., Losovyj Y.B., Morgan D.G., Bukalov S.S., Shifrina Z., Stein B.D., Cherkasov N., Rebrov E.V., Harms Z.D., Pink M., Sulman E.M., Bronstein L.M. Metal oxide – zeolite composites in transformation of methanol to hydrocarbons: do iron oxide and nickel oxide matter, *RSC Adv.*, 6 (2016) 75166-75177

Официальный оппонент:

Ведущий научный сотрудник лаборатории органических материалов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института органического синтеза им. И.Я. Постовского Уральского отделения Российской академии наук **Андрейков Евгений Иосифович**, доктор химических наук, профессор

620990, Россия, г. Екатеринбург,
ул. Софьи Ковалевской, д. 22 / ул. Академическая, д. 20

Тел./факс: + 7 (343) 362-35-35, e-mail: cc@ios.uran.ru

Список публикаций:

1. Андрейков Е.И., Диковинкина Ю.А. [Влияние давления на термическое растворение углей в тяжелых нефтяных остатках](#) // Химия твердого топлива. 2006. № 2. С. 30-36.
2. Андрейков Е.И. Сырье для углеродных материалов на базе продуктов коксохимии и термического растворения углей // Химия в интересах устойчивого развития. 2016. Т. 24. Вып. 3. С. 317-323.
3. Андрейков Е.И., Сафаров Л.Ф., Первова М.Г., Мехаев А.В. Пиролиз поликарбоната в среде каменноугольного пека // Химия твердого топлива. 2016. Вып. 1. С. 13-21.
4. Андрейков Е.И., Сафаров Л.Ф., Амосова И.С. Утилизация отработанных дисков путем их термообработки в среде каменноугольного пека с получением сорбентов // Журнал прикладной химии. 2015. Т. 88. № 6. С. 907-911.
5. Андрейков Е.И., Диковинкина Ю.А., Красникова О.В., Долбилов М.А. Модифицирование каменноугольного пека лигнином // Известия высших учебных заведений серия «Химия и химическая технология». 2013. Т. 56. № 5. С.95-98.
6. Андрейков Е.И., Амосова И.С., Диковинкина Ю.А., Первова М.Г. Пиролиз полиолефинов в высококипящих растворителях // [Химия твердого топлива](#). 2013. № 4. С. 19-28.

Официальный оппонент:

Главный научный сотрудник лаборатории № 2 Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт нефтехимического синтеза имени А. В. Топчиева» РАН **Шпирт Михаил Яковлевич**, доктор технических наук, профессор

119991, ГСП-1, Москва, Ленинский проспект, 29

Тел. 8(495) 647-59-27 доб. 120; E-mail: shpirt@yandex.ru

Список публикаций:

1. Шпирт М.Ф., Скачкова Е.С. Перспективы использования газификации низкосортных углей, органоминеральных отходов добычи и обогащения каменных углей // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). 2014. № 1. С. 295-303.
2. Силютин С.А., Лавриненко А.А., Шпирт М.Я. О подходе к разработке классификации твердых отходов добычи и переработки углей как сырья для повторного использования. // В сборнике: Прогрессивные методы обогащения и комплексной переработки природного и техногенного минерального сырья. Плаксинские чтения – 2014: Материалы международного совещания. Под общей редакцией В.А. Чантурия, Т.В. Черкушиной. 2014. С. 373-375.
3. Шпирт М.Я., Артемьев В.Б., Силютин С.А. Использование твердых отходов добычи и переработки углей. М: «Горное дело». 2013. 423 с.
4. Шпирт М.Я., Пунанова С.А. Особенности накопления микроэлементов в углях различных бассейнов России // Химия твердого топлива. 2011. № 3. С. 10-25.
5. Шпирт М.Я., Пунанова С.А. Принципы получения соединений ценных металлов из горючих ископаемых. // Химия твердого топлива РАН. 2013. № 2. С. 3-14.
6. Shpirt M.Ya. Punanova S.A. Radioactivity of solid fuels. // Solid fuel chemistry. 2014. №1. С. 3.
7. Шпирт М.Я., Эпштейн С.А., Фоменко Н.А. Основные характеристики лигнитов Серчанского месторождения. // Химия твердого топлива. 2015. № 6. С. 3-5.
8. Шпирт М.Я. и др. Термодинамическая оценка соединений золота, серебра и некоторых других микроэлементов, образующихся при сжигании бурого угля // Химия твердого топлива. 2013. № 5. С. 11-19.
9. Шпирт М.Я. и др. Термодинамическая оценка соединений золота, серебра и некоторых других микроэлементов, образующихся при газификации бурого угля // Химия твердого топлива. 2013. № 6. С. 42-48.

Ведущая организация:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Иркутский национальный исследовательский технический университет

664074, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83

Тел: +7 (3952) 405-000; e-mail: info@istu.edu

Список публикаций:

1. Gogotov A. F., Levchuk A. A., Baranov O. I., Kanitskaya L. V. Utilizing the phenol byproducts of coke production 4. Energy-saving synthesis of effective polymerization inhibitors for the processing of liquid pyrolytic products //Coke and Chemistry, 2012. 55(4). DOI: 10.3103/S1068364X12040047

2. Gogotov A. F., Do С.Т., Kanitskaya L. V., Stankevich V. K. Utilizing the phenol byproducts of coke production. 5. Boosting the inhibiting activity of phenols by heat treatment in the phenol-turpentine-solvent system//Coke and Chemistry, 2012. 55(4). 208-212. DOI: 10.3103/S1068364X14050044

3. Каницкая Л.В., Гоготов А.Ф., Дам Т.Т., Рохин А.В., Количественная спектроскопия ЯМР С13. Химическая структура сульфатного и нитрозированных лигнинов //Химия растительного сырья. 2011. №2. С. 71–76

4. Коновалов Н.П., Коновалов П.Н., Хайдурова А.А. Микроволновое излучение в технологии сушки угля // Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология. 2015. № 1. С. 74 –79.

5. Евстафьев С.Н., Фомина Е.С., Привалова Е.А. Этанализ пшеничной соломы в условиях до- и сверхкритической экстракции //Химия растительного сырья. 2011. №4. С 15-18

6. Евстафьев С.Н., Фомина Е.С., Привалова Е.А. Исследование состава низкомолекулярных продуктов этанолиза соломы пшеницы. //Фундаментальные исследования. 2011. №12. С. 609-614

7. Evstafiev S.N., Fomina E. S., Privalova E. A. Wheat Straw Ethanolysis under Subcritical and Supercritical Conditions // Russian Journal of Bioorganic Chemistry. 2012. Vol. 38. No. 7. pp. 713-716.

8. Евстафьев С.Н., Привалова Е.А., Фомина Е.С. Химизм процесса этанолиза соломы пшеницы в суб- и сверхкритических условиях //Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология. – 2012. – № 1(2). – С. 61 – 68 .

9. Евстафьев С.Н., Фомина Е.С., Бямбагар Б. Использование процесса алкоголиза для фракционирования лигноцеллюлозы и активации ее ферментативного гидролиза: обзор //Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология. – 2014. – № 3(8). – С. 19 –31.