

**Сведения об официальных оппонентах и ведущей организации по  
диссертации Ивановой Екатерины Николаевны  
«Адсорбенты для получения кислорода методом короткоциклового  
безнагревной адсорбции», предоставленной на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности  
05.17.01 – Технология неорганических веществ**

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ф.И.О.         | Самонин Вячеслав Викторович                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ученая степень | доктор технических наук (шифр научной специальности 05.17.10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ученое звание  | профессор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Должность      | Заведующий кафедрой химической технологии материалов и изделий сорбционной техники                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Место работы   | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)» (СПбГТИ(ТУ))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Адрес          | 190013, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Контакты       | +7 (812) 494-93-95; <a href="mailto:samonin@lti-gti.ru">samonin@lti-gti.ru</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Публикации     | <p>1. Соловей В.Н., Спиридонова Е.А., Самонин В.В., Хрылова Е. Д., Подвязников М. Л. Получение гранулированного углеродного сорбента сферической формы // Журнал прикладной химии. 2016. Т. 89. № 7. С. 908 – 915.</p> <p>2. Никонова В.Ю., Подвязников М.Л., Самонин В.В. Влияние микродобавок фуллеренов на поглотительную способность неорганических сорбентов по d-элементам // Журнал Прикладной Химии. 2015. Т.88, Вып.10. С. 1427-1431.</p> <p>3. Тихомирова А.Д., Спиридонова Е.А., Самонин В.В., Подвязников М.Л. Получение и исследование активных углей, модифицированных различными бактерицидными агентами // Журнал Прикладной Химии. 2015. Т.88, Вып.8. С. 1197-1202.</p> <p>4. Самонин В.В., Никонова В.Ю., Подвязников М.Л. Сорбционные свойства модифицированных фуллеренами активных углей // Химическая</p> |

технология. 2015. Т.16, №2. С. 74-79.

5. Колосенцев С.Д., Соловей В.Н., Киселева В.Л., Спиридонова Е.А., Самонин В.В. Влияние азот- и серосодержащих модифицирующих добавок на пористую структуру и сорбционные свойства углеродных адсорбентов // Журнал прикладной химии. 2015. Т. 88, № 3. С. 424-430.

6. Самонин В.В., Спиридонова Е.А., Подвязников М.Л., Тихомирова А.Д. Исследование сорбционных и бактерицидных свойств углеродных адсорбентов и фуллеренов // ЖПХ. 2014. Т.87, Вып.7. С.994-997.

7. Самонин В.В., Никонова В.Ю., Подвязников М.Л. Углеродные адсорбенты на основе гидролизного лигнина, модифицированные фуллеренами в процессе получения // ЖПХ. 2014. Т. 87, № 2. С. 210.

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ф.И.О.         | Петухова Галина Анатольевна                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ученая степень | кандидат химических наук (шифр научной специальности 02.00.04)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Должность      | Заведующая лабораторией синтеза и исследования сорбентов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Место работы   | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт физической химии и электрохимии имени А.Н. Фрумкина Российской академии наук»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Адрес          | 119071, Москва, Ленинский проспект, 31, корп. 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Контакты       | +7(495) 955-44-19; <a href="mailto:petukhova@phychе.ac.ru">petukhova@phychе.ac.ru</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Публикации     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L.I. Bel'chinskaya, V.Yu. Khokhlov, T.Y. Lu, G.A. Petukhova, O.V. Voishcheva, A.V. Zhabin. The Influence of Alkaline Treatment on the Chemical Composition and Adsorption-Structural Characteristics of Mineral Nanoporous Sorbent M45K20 // Protection of metals and physical chemistry of surfaces. 2012. Vol 48, № 3. P. 322-327.</li> <li>2. A.A. Fomkin, A.V. Shkolin, G.A. Petukhova. Wave sorbostriction: Waves of adsorption deformation of microporous adsorbent // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces. 2012. Vol. 48, Issue 2. P. 158–164.</li> <li>3. G.A. Petukhova, V.V. Gur'yanov. Description of polymolecular adsorption on energetically heterogeneous surfaces // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces. 2012. Vol. 48, Issue 3. P. 275–289.</li> <li>4. N.N. Popova, G.L. Bykov, A.V. Bludenko, V.N. Chulkov, A.V. Ponomarev, G.A. Petukhova, I.G. Tananaev, B.G. Ershov. Studies of physico-chemical properties of modified carbon nanomaterials for sorption extraction of radionuclides. II. Sorption properties of charcoal formed in electron-beam processing of plant materials // Protection of metals and physical chemistry of surfaces. 2013. Vol. 49, № 2. P. 198-204.</li> <li>5. G. N. Dudareva, G. A. Petukhova, A. T. N. Nguen, Yu. S. Syrykh. Adsorption of nickel (II) ions on carbon adsorbents // Protection of metals and physical chemistry</li> </ol> |

of surfaces. 2013. Vol. 49, №4. P. 413-420.

6. L. I. Bel'chinskaya, N. A. Khodosova, O. Yu. Strel'nikova, G. A. Petukhova, L. Ciganda. Regulation of sorption processes on natural nanoporous aluminosilicates. 1. Acidic and basic modifications // Protection of metals and physical chemistry of surfaces. 2015. Vol. 51, № 5. P. 779-786.

7. G. N. Dudareva, O. I. Randin, G. A. Petukhova, T. I. Vakul'skaya. On the Mechanism of Sorption of Nickel(II) Ions by Modified Carbon Sorbents // Protection of metals and physical chemistry of surfaces. 2015. Vol. 51, № 6. P. 939-943.

8. L. I. Bel'chinskaya, N. A. Khodosova, L. A. Novikova, O. Yu. Strel'nikova, F. Roessner, G. A. Petukhova, A. V. Zhabin. Regulation of sorption processes in natural nanoporous aluminosilicates. 2. Determination of the ratio between active sites // Protection of metals and physical chemistry of surfaces. 2016. Vol. 52, № 4. P. 599-606.

## ВЕДУЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Полное название     | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Сокращение название | ИК СО РАН                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Почтовый адрес      | 630090, Россия, Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Телефон             | Ученый секретарь, д.х.н.,<br>Козлов Денис Владимирович: +7 (383) 330-87-67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Электронный адрес   | bic@catalysis.ru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Официальный сайт    | <a href="http://www.catalysis.ru/">http://www.catalysis.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Публикации          | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Мельгунов, М.С. Короткоцикловая безнагревная адсорбция / М.С. Мельгунов // Промышленный катализ в лекциях / под общ. ред. А.С. Носкова. М., 2009. Вып. 8. С. 62–105.</li><li>2. Mel'gunov, M. S., Ayupov, A. B., Fenelonov, V. B., Vainer, B. G. Direct contact free real-time acquisition of temperature profiles in adsorbent bed during vacuum swing adsorption // Adsorption-Journal of the International Adsorption Society. 2013. Vol. 19, № 2–4. P. 835–840.</li><li>3. Sapchenko S.A., Samsonenko D.G., Dybtsev D.N., Mel'gunov M.S., Fedin V.P. Microporous Sensor: Gas Sorption, Guest Exchange and Guest-Dependant Luminescence of Metal-Organic Framework // Dalton Transactions. 2011. V. 40, № 10. P. 2196-2203.</li><li>4. Полевщиков Г.Я., Мельгунов М.С., Непейна Е.С., Цуран Е.М. Измерение сорбционных профилей при программировании температуры на пробах газоносных угольных пластов // Вестник Научного центра по безопасности работ в угольной промышленности. 2013. Т. 1,2. С. 111-116.</li><li>5. Стрельцов И.А., Мишаков И.В., Ведягин А.А., Мельгунов М.С. Синтез углеродных наноматериалов из углеводородного сырья на катализаторе Ni/SBA-15 // Химия в интересах устойчивого развития. 2014. Т. 22. № 2. С. 187-194.</li></ol> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>6. Krivoshapkin P.V., Mikhaylov V.I., Krivoshapkina E.F., Zaikovskii V.I., Mel'gunov M.S., Stalyugin V.V. Mesoporous Fe–Alumina Films Prepared via Sol–Gel Route // Microporous and Mesoporous Materials. 2015. V. 204. P. 276-281.</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|