Информация о научном руководителе

Фамилия, имя, отчество: **Тамара Александровна Кравченко**

Ученая степень; специальность, по которой защищена диссертация:

доктор химических наук; профессор, 02.00.04 – Физическая химия

Ученое звание**: профессор, заслуженный деятель науки РФ**

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы,

должность: **ФГБОУ ВПО Воронежский государственный университет,**

профессор кафедры физической химии

Почтовый адрес**: 394006, г.Воронеж, Университетская пл.1, лаб.180**

Рабочий телефон**: +7 (473) 220-82-38**

Электронная почта: **krav280937@yandex.ru**

Информация об официальном оппоненте:

Фамилия, имя, отчество: **Никоненко Виктор Васильевич**

Ученая степень; специальность, по которой защищена диссертация:

доктор химических наук; профессор, 02.00.05 – Электрохимия

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы, должность**:**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кубанский государственный университет», факультет химии и высоких технологий, кафедра физической химии, профессор

Почтовый адрес:

350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149, факультет химии и высоких технологий

Рабочий телефон: **+7(861)219-95-73**

Электронная почта: **nikon@chem.kubsu.ru**

- список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации Горшкова В.С. в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Pismenskaya N.D., Nikonenko V.V., Melnik N.A., Shevtsova K.A., Belova E.I., Pourcelly G., Cot D., Dammak L., Larchet C. Evolution with time of hydrophobicity and microrelief of a cation-exchange membrane surface and its impact on overlimiting mass transfer // J. Phys. Chem. B – 2012. – Vol. 116, № 7. – P. 2145-2161.

2. Belashova E.D., Melnik N.A., Pismenskaya N.D., Shevtsova K.A., Nebavsky A.V., Lebedev K.A., Nikonenko V.V. Overlimiting mass transfer through cation-exchange membranes modified by nafion film and carbon nanotubes // Electrochim. Acta. – 2013. – Vol. 59. – P. 412-423.

3. Nikonenko V.V., Yaroslavtsev A.B., Pourcelly G. Ion transfer in and through charged membranes: structure, properties, and theory // Ionic Interactions in Natural and Synthetic Macromolecules / Ed. by A. Ciferri, A. Perico – Wiley, 2012. – P. 267-335.

4. Urtenov M.K., Uzdenova A.M., Kovalenko A.V., Nikonenko V.V., Pismenskaya N.D., Vasil'eva V.I., Sistat P., Pourcelly G. Basic mathematical model of overlimiting transfer enhanced by electroconvection in flow-through electrodialysis membrane cells // J. Membr. Sci. – 2013. – Vol. 447. – P. 190-202.

5. Nikonenko V.V., Pismenskaya N.D., Belova E.I., Sistat P., Huguet P., Pourcelly G., Larchet C. Intensive current transfer in membrane systems: modelling, mechanisms and application in electrodialysis // Adv. Colloid Interface Sci. – 2010. – Vol. 160, № 1-2. – P. 101-123.

6. Ярославцев А.Б., Никоненко В.В. Ионообменные материалы: свойства, модификация и практическое применение // Российские нанотехнологии. – 2009. – Т. 4, № 3-4. – С. 33-53.

Информация об официальном оппоненте:

Фамилия, имя, отчество: **Котельникова Татьяна Александровна**

Ученая степень; специальность, по которой защищена диссертация:

кандидат химических наук; 02.00.04 – Физическая химия

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы, должность**:**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», химический факультет, кафедра физической химии, старший научный сотрудник

Почтовый адрес: **119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 3., химический факультет**

Рабочий телефон: **+7(495)939-44-98**

Электронная почта: **takotelnikova@mail.ru**

- список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации Горшкова В.С. в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Котельникова Т.А., Кузнецов Б.В., Морева А.А., Муравьева Г.П. Синтез и сорбционные свойства гидроксилированного кремнезема, модифицированного наночастицами металлического серебра // Журнал физической химии. – 2013. – Т. 87, № 8. – С. 1379-1384.

2. Котельникова Т.А., Кузнецов Б.В., Морева А.А., Муравьева Г.П. Сорбционные свойства активированного угля, модифицированного микрочастицами серебра, по данным нелинейной газовой хроматографии // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2012. – Т. 12, № 2. – С. 295-303.

3. Котельникова Т.А., Кузнецов Б.В., Морева А.А., Муравьева Г.П. Сорбционные свойства макропористого полимерного сорбента, модифицированного наночастицами серебра, по данным нелинейной газовой хроматографии // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2011. – Т. 11, № 3. – С. 398-406.

4. Котельникова Т.А., Кузнецов Б.В., Муравьева Г.П. Сорбционные свойства силохрома, импрегнированного серебром, по данным газовой хроматографии // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2009. – Т. 9, № 1. – С. 147-153.

5. Котельникова Т.А., Кузнецов Б.В., Муравьева Г.П. Изотермические теплоты сорбции углеводородов, спиртов и воды на кремнеземе, импрегнированном серебром // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2009. – Т. 9, № 3. – С. 399-407.

Информация о ведущей организации

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени «Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук (ИНХС РАН)»

Адрес: **119911, г. Москва, Ленинский проспект, 29.**

Телефон: **+7(495)954-42-75**

Электронная почта: **tips@ips.ac.ru**

Сайт университета**: http://www.ips.ac.ru/**

Публикации работников ведущей организации по теме диссертации Горшкова В.С.

1. Ролдугин В.И., Шутова А.А., Волков А.В., Goetheer E.L.V., Волков В.В. Кинетика удаления углекислого газа из водных растворов в плоском мембранном контакторе // Мембраны и мембранные технологии. – 2014. – Т. 4, № 1. – С. 47-55.

2. Грехов А.М., Еремин Ю.С., Дибров Г.А., Волков В.В. Перколяционный механизм проницаемости гибридных мембран из поливинилтриметилсилана с внедренными углеродными нанотрубками // Мембраны и Мембранные технологии. – 2013. – Т. 3, № 3. – С. 168-175.

3. Volkov A., Yushkin A., Grekhov A., Shutova A., Bazhenov S., Tsarkov S., Khotimsky V., Vlugt T.J.H., Volkov V. Liquid permeation through PTMSP: One polymer for two different membrane applications // J. Membr. Sci. – 2013. – Vol. 440. – P. 98-107.

4. Volkov V.V., Petrova I.V., Lebedeva V.I., Roldughin V.I., Tereshchenko G.F. Palladium-Loaded Polymeric Membranes for Hydrogenation in Catalytic Membrane Reactors // Membranes for Membrane Reactors: Preparation, Optimization and Selection / Ed. by A. Basile, F. Gallucci. – Wiley, 2011. – Ch. 24. – P. 531-548.

5. Shkolnikov E.I., Sidorova E.V., Malakhov A.O., Volkov V.V., Julbe A., Ayral A. Estimation of pore size distribution in MCM-41-type silica using a simple desorption technique // Adsorption. – 2011. – Vol. 17, № 6. – P. 911-918.

6. Trusov A., Legkov S., Van den Broeke L.J.P., Goetheer E., Khotimsky V., Volkov A. Gas/liquid membrane contactors based on disubstituted polyacetylene for CO_2 absorption liquid regeneration at high pressure and temperature // J. Membr. Sci. – 2011. – Vol. 383. – P. 241–249.

7. Volkov V.V., Lebedeva V.I., Petrova I.V., Bobyl A.V., Konnikov S.G., Roldughin V.I., Van Erkel J., Tereshchenko G.F. Adlayers of palladium particles and their aggregates on porous polypropylene hollow fiber membranes as hydrogenization contractors/reactors // Adv. Colloid Interface Sci. – 2011. – Vol. 164, № 1-2. – P. 144–155.

8. Volkov V.V., Petrova I.V., Lebedeva V.I., Plyasova L.M., Rudina N.A., Van Erkel J., Van der Vaart R., Tereshchenko G.F. Catalytic nanoclusters of palladium on the surface of polypropylene hollow fiber membranes: Removal of dissolved oxygen from water // Nanoscience: Colloidal and Interfacial Aspects / Ed. by V.M. Starov – Taylor & Francis Group, 2010. – Ch. 40. – P. 1173-1188.

9. Volkov A.V., Parashchuk V.V., Stamatialis D.F., Khotimsky V.S., Volkov V.V., Wessling M. High permeable PTMSP/PAN composite membranes for solvent nanofiltration // J. Membr. Sci. – 2009. – Vol. 333. – P. 88–93.

10. Виткина Д.Е., Школьников Е.И., Петрова И.В., Лебедева В.И., Волков В.В. Исследование половолоконных полипропиленовых Pd-содержащих мембран методом динамической десорбционной порометрии // Труды МФТИ – 2009. – Т. 1, № 1. – С. 30-35.