

## **Информация о научном руководителе**

Фамилия, имя, отчество: **Васильева Вера Ивановна**

Ученая степень; специальность, по которой защищена диссертация:

**доктор химических наук; 02.00.05 – электрохимия**

Ученое звание: **доцент**

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы, должность:

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Воронежский государственный университет», профессор кафедры аналитической химии**

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

Рабочий телефон: **2208828**

Электронная почта: **viv155@mail.ru**

## Информация об оппоненте

- фамилия, имя, отчество официального оппонента:

**Шельдешов Николай Викторович**

- ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация;  
**доктор химических наук, специальность 02.00.05 – электрохимия.**

- ученое звание **доцент**

- полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность:

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кубанский государственный университет», доктор химических наук, профессор кафедры физической химии**

- список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации Акберовой Э.М. в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Кононенко Н.А., Долгополов С.В., Лоза Н.В., Шельдешов Н.В. Эффекты изменения рН растворов в условиях поляризации мембраны МФ-4СК, поверхностно модифицированной полианилином // Электрохимия. – 2015. – Т. 51, № 1. – С. 23-29.
2. Шельдешов Н.В., Заболоцкий В.И., Лоза С.А. Электропроводность ионообменных мембран с профилированной поверхностью // Мембраны и мембранные технологии. – 2014. – Т. 4, № 4. – С. 261-266.
3. Zabolotskii V., Sheldeshov N., Melnikov S. Heterogeneous bipolar membranes and their application in electro dialysis // Desalination. – 2014. – Vol. 342. – P. 183-203.
4. Zabolotskii V., Sheldeshov N., Melnikov S. Effect of cation-exchange layer thickness on electrochemical and transport characteristics of bipolar membranes // Journal of Applied Electrochemistry. – 2013. – P. 1117-1129.
5. Заболоцкий В.И., Шарафан М.В., Шельдешов Н.В. Скорость диссоциации молекул воды в системах с катионо- и анионообменными мембранами // Электрохимия. – 2012. – Т. 48, № 5. – С. 603-608.
6. Шельдешов Н.В., Мельников С.С., Соловьёва Т.Т., Беспалов А.В., Левченко В.Ф., Буиклиский В.Д., Заболоцкий В.И. Влияние ионов и наночастиц серебра на свойства ионообменных материалов // Электрохимия. – 2011. – Т. 47, № 2. – С. 213-221.
7. Заболоцкий В.И., Утин С.В., Шельдешов Н.В., Лебедев К.А., Василенко П.А. Исследование процесса коррекции рН разбавленных растворов электролитов электролизом с биполярными мембранами // Электрохимия. – 2011. – Т. 47, № 3. – С. 343-348.

## Информация об оппоненте

- фамилия, имя, отчество официального оппонента:

**Кардаш Марина Михайловна**

- ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация;

**доктор технических наук**, специальность 05.17.06 – технология и переработка полимеров и композитов

- ученое звание **профессор**

- полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность:

**Энгельсский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.», профессор кафедры химической технологии.**

- список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации Акберовой Э.М. в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Вольфович Ю.М., Кардаш М.М., Кононенко Н.А., Александров Г.В., Черняева М.А. Особенности структурной организации композиционных волокнистых мембран «Поликон» и их электротранспортные свойства // Электрохимия. – 2013. – Т. 49, № 12. – С. 1243.
2. Кардаш М.М., Письменская Н.Д., Айнетдинов Д.В. Композиционные катионообменные мембраны «Поликон» на основе новолачных фенолформальдегидных волокон // Мембраны и мембранные технологии. – 2014. – Т. 4, № 4. – С. 255.
3. Kardash M.M., Tyurin I.A., Oleinik D.V., Vol'fkovich Yu.M., Kononenko N.A., Chernyaeva M.A. Effect of process parameters of manufacturing of composite fibrous membranes on their structure and ion selectivity // Petroleum Chemistry. – 2013. – Vol. 53, № 7. – P. 482-488.
4. Александров Г.В., Кардаш М.М., Айнетдинов Д.В., Олейник Д.В. Армирование как способ повышения комплекса свойств катионообменных мембран «Поликон» // Дизайн. Материалы. Технология. – 2012. – Т. 25, № 5. – С. 119-123.
5. Kardash M.M., Tyurin I.A., Terin D.V., Oleinik D.V. Prospects for creating new "Polikon" nanopolymer materials // Fibre Chemistry. – 2012. – Vol. 44, № 4. – P. 242-248.
6. Kardash M.M., Aleksandrov G.V., Kononenko S.G. Technology Principles Of Preparing Polikon Materials Based On Sulfonated Cloths // Fibre Chemistry. – 2012. – Vol. 43, № 5. – P. 353-355.
7. Kardash M.M., Tyurin I.A., Aleksandrov G.V., Alchanova O.S. Study of the structure and properties of composite chemisorbents made from carbon fibres // Fibre Chemistry. – 2011. – Vol. 42, № 5. – P. 305-307.

## Информация о ведущей организации

Научно-исследовательский физико-химический институт имени Л. Я. Карпова  
(НИФХИ им. Л. Я. Карпова)

Адрес: 105064, Москва, пер. Обуха, д. 3

Телефон: (495) 917-32-57

Электронная почта: [secretary@cc.nifhi.ac.ru](mailto:secretary@cc.nifhi.ac.ru)

Сайт института: <http://www.nifhi.ru>

Публикации работников ведущей организации по теме диссертации Акберовой Э.М.

1. Кононенко Н.А., Долгополов С.В., Березина Н.П., Лоза Н.В., Лакеев С.Г. Асимметрия вольтамперной характеристики перфторированных мембран МФ-4СК, поверхностно модифицированных полианилином // *Электрохимия*. – 2012. – Т. 48, № 8. – С. 940-944.
2. Мисуркин И.А. Механизм электропроводности в молекулярных системах и полимерных нанокompозитах // *Журнал физической химии*. – 2011. – Т. 85, № 12. – С. 2337-2341.
3. Кулова Т.Л., Скундин А.М., Шепелев А.Д., Тенчурин Т.Х. Электрохимические свойства и морфология композитных волокон на основе кремния и углерода, полученных методом электроформования // *Журнал физической химии*. – 2011. – Т. 85, № 12. – С. 2378-2383.
4. Алексеев Ю.В., Алексеев Г.Ю., Битюрин В.А. Развитие статистической топокинетической теории, учитывающей самосогласование атомного рельефа растворяющейся поверхности кристалла и скорости его растворения // *Электрохимия*. – 2010. – Т. 46, № 10. – С. 1219-1234.
5. Тимашев С.Ф., Лакеев С.Г., Мисуркин П.И., Поляков Ю.С., Тимашев П.С., Томашпольский Ю.Я., Садовская Н.В., Тереньтьев Г.И., Медведевских С.В., Соловьева А.Б., Каргин Н.И., Воронцов П.С., Рындя С.М., Тимофеева В.А. Параметризация структуры хаотических поверхностей в нанометровом диапазоне по данным атомно-силовой микроскопии // *Заводская лаборатория. Диагностика материалов*. – 2013. – Т. 79, № 3. – С. 26-38.
6. Timashev S.F., Lakeev S.G., Polyakov Y.S., Misurkin P.I. Anomalous diffusion as a stochastic component in the dynamics of complex processes // *Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics*. – 2010. – Vol. 81, № 4. – P. 041128.
7. Китаева Н.К., Баннова Е.А. Получение гидрофобных трековых мембран // *Вода: химия и экология*. – 2014. – Т. 72, № 6. – С. 68-72.
8. Ильичева Н.С., Китаева Н.К., Дуфлот В.Р. Получение катионообменного сорбента для хроматографической колонки генератора  $^{99\text{M}}\text{Tc}$  // *Химико-фармацевтический журнал*. – 2011. – Т. 45, № 6. – С. 47-49.
9. Мерков С.М., Китаева Н.К., Баннова Е.А., Скобеев Д.А. Ильичева Н.С., Китаева Н.К., Дуфлот В.Р. Синтез и свойства катионообменного полимерного сорбента на основе карбоксилированного полиэтилена // *Сорбционные и хроматографические процессы*. – 2010. – Т. 10, № 2. – С. 216-222.