

СВЕДЕНИЯ

о научном руководителе Бабикова Олега Евгеньевича по диссертации на тему «Моделирование и совершенствование работы ионитных фильтров водоподготовительных установок ТЭС на основе системного подхода», на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.5 - Энергетические системы и комплексы.

Фамилия Имя Отчество	Филимонова Антонина Андреевна
Ученая степень	Доктор технических наук 05.14.01 Энергетические системы и комплексы
Ученое звание	Доцент
Место работы: Полное название организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет»
Структурное подразделение	кафедра «Автономная распределенная энергетика и химия»
Должность	Заведующий кафедрой
Адрес, телефон, эл. почта	420066, г. Казань, ул. Красносельская, д. 51, корпус В, 5 этаж. Тел. +7(950) 311-00-07 e-mail: aachichirova@mail.ru. Веб-сайт: http://www.kgeu.ru

Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях, соответствующих отрасли науки и сфере исследований за последние 5 лет:

1. Филимонова А.А., Чичиров А.А., Чичирова Н.Д. Утилизация жидких высокоминерализованных отходов химобессоливающей водоподготовительной установки ТЭС с генерацией электроэнергии методом обратного электродиализа // Мембраны и мембранные технологии. 2021. Т. 11, № 5. С. 382-390. DOI 10.1134/S2218117221050059.
2. Iliev I.K., Gizzatullin A.R., Filimonova A.A., Chichirova N.D., Beloev I.H. Numerical Simulation of Processes in an Electrochemical Cell Using COMSOL Multiphysics // Energies. 2023. Т. 16. №. 21. С. 7265. DOI 10.3390/en16217265.
3. Iliev I.K., Chichirov A.A., Filimonova A.A., Chichirova N.D., Pechenkin A.V., Beloev I.H. Development of Hybrid Membrane Systems for Highly Mineralized Waste Utilization in the Power Industry // Energies. 2023. Т. 16. № 17. С. 6166. DOI 10.3390/en16176166.
4. Филимонова А.А., Чичиров А.А., Печенкин А.В., Чичирова Н.Д. Оптимизация гидродинамического режима в камерах проточного электромембранного аппарата // Мембраны и мембранные технологии. 2023. Т. 13. № 1. С. 15-22. DOI

10.31857/S2218117223010030.

5. Чичирова Н.Д., Филимонова А.А., Власов С.М., Бабилов О.Е. Биологическое загрязнение технологического оборудования и химически обессоливающей водоподготовительной установки на ТЭС (обзор). Теплоэнергетика. 2023. № 9. С. 35-44. DOI 10.56304/S0040363623090023.
6. Filimonova A.A., Vlasova A.Y., Babikov O.E. Development of a Technological Scheme for a Combined Water Treatment using Strong Oxidizing Agents. 2024 6th International Youth Conference on Radio Electronics, Electrical and Power Engineering (REEPE). IEEE. 2024. С. 1-5. DOI: 10.1109/REEPE60449.2024.10479729.
7. Beloev H.I., Saitov S.R., Filimonova A.A., Chichirova N.D., Babikov O.E., Iliev I.K. Prediction of Pipe Failure Rate in Heating Networks Using Machine Learning Methods. Energies. 2024. Т. 17. №. 14. С. 3511. DOI 10.3390/en17143511.
8. Филимонова А.А., Власова А.Ю., Чичилов А.А., Камалиева Р.Ф. Гибридная технология очистки воды на основе метода дозирования сорбционного материала для систем водоподготовки тепловых электростанций и водоснабжения // Проблемы региональной энергетики. 2024. № 3(63). С. 14-28. DOI 10.52254/1857-0070.2024.3-63.02.
9. Филимонова А.А., Власова А.Ю., Карницкий Н.Б., Чичирова Н.Д., Камалиева Р.Ф. Промышленное апробирование гибридной технологии очистки воды из реки Оки методом углевания с порошкообразным сорбентом // Энергетика. Известия высших учебных заведений и энергетических объединений СНГ. 2024. Т. 67. № 5. С. 440-451. DOI 10.21122/1029-7448-2024-67-5-440-451.
10. Саитов С.Р., Чичирова Н.Д., Филимонова А.А., Карницкий Н.Б. Прогнозирование часов пик энергопотребления региональных энергосистем // Энергетика. Известия высших учебных заведений и энергетических объединений СНГ. 2024. Т. 67. № 1. С. 78-91. DOI 10.21122/1029-7448-2024-67-1-78-91.
11. Филимонова А.А., Ахметзянова А.Т., Филимонов А.А. Использование технологии обратного электролиза для очистки промышленных и муниципальных сточных вод// Энергосбережение и водоподготовка. 2024. № 3(149). С. 65-71.
12. Филимонова А.А., Власова А.Ю., Гиззатуллин А.Р., Чичирова Н.Д. Разработка составов сорбентов из отходов водоподготовительных установок ТЭС для десульфуризации газообразного топлива // Теплоэнергетика. 2024. № 9. С. 102-110. DOI 10.56304/S004036362470022X.
13. Iliev I.K., Filimonova A.A., Chichirov A.A., Vlasova A. Yu., Kamaliev R.F., Beloev I.H. Natural and Waste Materials for Desulfurization of Gaseous Fuels and Petroleum Products // Fuels. 2025. Т. 6. №. 1. С. 13. DOI 10.3390/fuels6010013.
14. Beloev H.I., Saitov S.R., Filimonova A.A., Chichirova N.D., Mayorov E. S., Babikov O.E., Iliev I.K. Solid Oxide Fuel Cell Voltage Prediction by a Data-Driven Approach. Energies. 2025. Т. 18. №. 9. С. 2174. DOI 10.3390/en18092174.
15. Beloev H.I., Saitov S.R., Filimonova A.A., Chichirova N.D., Babikov O.E., Iliev I.K. Short-Term Electrical Load Forecasting Based on XGBoost Model. Energies. 2025.

Т. 18. №. 19. С. 5144. DOI 10.3390/en18195144.

16. Filimonova A.A., Vlasova A.Yu., Kamaliev R.F. Adsorption methods for purification of petrochemical industrial gas emissions from sulfur compounds using adsorbents from industrial and agricultural waste. A short review // SOCAR Proceedings. 2025. №. 1. С. 100-108. DOI 10.5510/ogp20250101049.

17. Филимонова А.А., Власова А.Ю., Камалиева Р.Ф. Экспериментальные исследования адсорбентов сероводорода на основе шлама водоподготовительной установки ТЭС // Проблемы региональной энергетики. 2025. № 1(65). С. 135-145. DOI 10.52254/1857-0070.2025.1-65.10.

18. Filimonova A.A., Vlasova A.Y., Chichirova N.D., Kamaliev R.F. Hydrogen Sulfide Surface Adsorption Study on Composite Materials from Waste Water of Thermal Power Plants // Journal of Siberian Federal University. Engineering and Technologies. 2025. Т. 18. № 3. С. 369-379.

19. Filimonova A.A., Vlasova A.Yu., Chichirova N.D., Kamaliev R.F., Karnitsky N.B. Development and Investigation of Hydrogen Sulfide Adsorbents From Natural Materials // Energetika. Proceedings of CIS Higher Education Institutions and Power Engineering Associations. 2025. Т. 68. №. 4. С. 353-366. DOI 10.21122/1029-7448-2025-68-4-353-366.

20. Филимонова А.А., Власова А.Ю., Чичирова Н.Д., Камалиева Р.Ф. Разработка адсорбента из отходов водоподготовительной установки ТЭС для удаления углекислого газа // Теплоэнергетика. 2025. № 2. С. 94-100. DOI 10.56304/S0040363624700620.

21. Чичиров А.А., Бабилов О.Е., Филимонова А.А., Чичирова Н.Д. Диффузионная модель проточного ионитного фильтра с неподвижным слоем гранул ионита. Промышленная энергетика. 2026. № 3. С. 23-30. DOI 10.71759/fd7k-7k17.

22. Filimonova A. A. et al. Development of an Electrochemical System for Cleaning Oil Refinery Waste from Sulfides and Organic Pollutants // Energies. 2026. Т. 19. №. 8. С. 1904.

Научный руководитель
д-р техн. наук, доцент,
заведующий кафедрой
«Автономная распределенная
энергетика и химия»
ФГБОУ ВО «КГЭУ»



Филимонова Антонина Андреевна

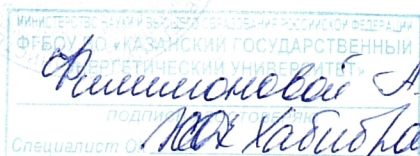
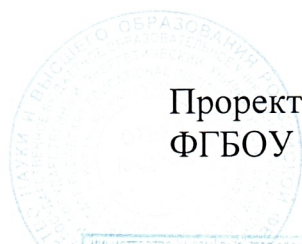
« 30 » 09 2026 г.

Проректор по НиК
ФГБОУ ВО «КГЭУ»



Ившин Игорь Владимирович

« 30 » 09 2026 г.



Филимонова А.А., Ившин И.В.
Худибракова О.А.