

СВЕДЕНИЯ

о научном руководителе Печенкина Александра Вадимовича по диссертации на тему «Утилизация водородсодержащих отходов нефтепереработки в гибридной энергосистеме с высокотемпературным топливным элементом», 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
Место работы: Полное название организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет»
Структурное подразделение	кафедра «Химия и водородная энергетика»
Должность	Доцент
Адрес, телефон, эл. почта	420066, г. Казань, ул. Красносельская, д. 51, корпус В, 5 этаж. Тел. +7(950) 3110007 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., Филимонов А.Г., Куличихин В.В. Современные направления развития водородных энергетических технологий // Надежность и безопасность энергетики. 2019. Т.12. № 2. С. 89-96.

2. Филимонова А.А., Чичирова Н.Д., Чичиров А.А., Минибаев А.И. Перспективы использования электромембранных технологий в энергетике // Труды Академэнерго. 2020. №2 (59). С. 55-76.

3. Филимонова А.А. Электромембранные технологии в теплоэнергетике и промышленности // Мембраны и мембранные технологии. 2020. Т.10. №4. С. 237-248.

4. Филимонова А.А., Чичиров А.А., Чичирова Н.Д., Филимонов А.Г., Печенкин А.В. Перспективы развития водородной энергетики в Татарстане // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. 2020. Т.22. №6. С. 79-91.

5. Filimonova A.A., Chichirov A.A., Chichirova N.D., Filimonov A.G., Pechenkin A.V. Directions Of Hydrogen Power Development In Tatarstan Republic // E3S Web Conf. 2021. 288. 01074.

6. Филимонова А.А., Чичиров А.А., Чичирова Н.Д. Утилизация жидких высокоминерализованных отходов химобессоливающей

водоподготовительной установки ТЭС с генерацией электроэнергии методом обратного электролиза // Мембраны и мембранные технологии. 2021. Т.11. №5. С. 382-390.

7. Филимонов А.Г., Филимонова А.А., Чичиров А.А., Чичирова Н.Д. Глобальное энергетическое объединение: новые возможности водородных технологий // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. 2021. Т.23. №2. С. 3-13.

8. Филимонова А.А., Чичиров А.А., Чичирова Н.Д., Разакова Р.И. Электрохимические технологии для автомобилей на водородном топливе // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. 2021. Т.23. №2. С. 104-115.

9. Шайхатдинов Ф.А., Филимонова А.А., Хохонов А.А. и др. Создание в Российской Федерации электрического автобуса с водородными топливными элементами // Надежность и безопасность энергетики. 2022. Т.15. №3. С. 190-198.

10. Филимонова А.А., Чичиров А.А., Чичирова Н.Д., Печенкин А.В. Обзор проектных схем гибридных систем с твердооксидным топливным элементом и газовой турбиной для комбинированного производства тепла и электроэнергии // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии. 2022. Т.15. №7. С. 812-834.

11. Филимонова А.А., Чичиров А.А., Чичирова Н.Д., Камалиева Р.Ф. Интеграция высокотемпературного топливного элемента с системой улавливания CO₂ в энергетический цикл тепловой электрической станции // Энергетика. Известия высших учебных заведений и энергетических объединений СНГ. 2022. Т.65. №6. С. 562-571.

12. Филимонова А.А., Власова А.Ю., Камалиева Р.Ф. Методы декарбонизации процесса получения электроэнергии в твердооксидном топливном элементе // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. 2022. Т.24. №6. С. 72-82.

13. Filimonova A.A., Chichirov A.A., Pechenkin A.V., Vinogradov A.S. Technological Scheme of a Solid Oxide Fuel Cell–Microturbine Hybrid Power Plant for Electricity Production // Int. J. Intell. Syst. Appl. Eng. 2023. 11. 301-306.

14. Filimonova A.A., Mayorov E.S. Thermodynamic characteristics of the processing of gaseous hydrocarbons in the SOFC reforming system // 2023 5th International Youth Conference on Radio Electronics, Electrical and Power Engineering (REEPE), Moscow, Russian Federation. 2023. P. 1-5.

15. Чичирова Н.Д., Филимонова А.А., Черкасов А.С., Ляпин А.И. Обзор возможности применения газовых турбин малой мощности // Журнал Сибирского федерального университета. Техника и технологии. 2023. 16(5). С. 584–600.

16. Филимонова А.А., Чичиров А.А., Чичирова Н.Д., Печенкин А.В. Риформинг углеводородного топлива в электрохимических системах (обзор) // Теплоэнергетика. 2023. №8. С. 75-85.

17. Филимонова А.А., Власова А.Ю., Чичирова Н.Д., Камалиева Р.Ф. Обзор технологий декарбонизации производства тепловой и электрической энергии // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Техника и технологии. 2023. Т.16. №2. С. 149-174.

18. Филимонова А.А., Чичиров А.А., Печенкин А.В., Чичирова Н.Д. Оптимизация гидродинамического режима в камерах проточного электроmemбранного аппарата // Мембраны и мембранные технологии. 2023. Т.13. №1. С. 15-22.

19. Iliev I.K., Filimonova A.A., Chichirov A.A., Chichirova N.D., Pechenkin A.V., Vinogradov A.S. Theoretical and Experimental Studies of Combined Heat and Power Systems with SOFCs // Energies. 2023. 16. 1898.

20. Beloev I., Filimonova A.A., Pechenkin A.V., Gizzatullin A.R., Vinogradov A.S., Iliev I.K. Numerical Simulation of Solid Oxide Fuel Cell Energy Production Processes // Eng. Proc. 2023. 41. 11.

21. Beloev I., Filimonova A.A., Chichirov A.A., Vinogradov A.S., Iliev I.K. Design and calculation of an environmentally friendly carbon-free hybrid plant based on a microgas turbine and a solid oxide fuel cell // E3S Web Conf. 2023. 404. 01004

22. 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. 16. 6166.

Научный руководитель
д-р техн. наук, доцент
«Химия и
водородная энергетика»
ФГБОУ ВО «КГЭУ»



Филимонова Антонина Андреевна

Проректор по НИК
ФГБОУ ВО «КГЭУ»



Ившин Игорь Владимирович



Филимонова А.А. *Ившин И.В.*
Подпись *Кабиррахманова О.А.*
Специалист ОА