

Сведения о научном консультанте

диссертационной работы Филимоновой Антонины Андреевны
«Научно-технологическое обеспечение ресурсосбережения системы водопользования для
индустриально-энергетического комплекса Республики Татарстан» по специальности:
05.14.01 «Энергетические системы и комплексы»

Фамилия, имя, отчество	Аракелян Эдик Койрунович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук по специальности 05.14.14 – Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор
Почтовый индекс, адрес, телефон, web - сайт, электронный адрес организации	111250, Россия, г. Москва, Красноказарменная улица, дом 14 +7 495 362-70-29, +7 495 362-77-20, mezinsv@mpei.ru http://www.asutp-mpei.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ»
Наименование подразделения (кафедры/лаборатории)	Кафедра автоматизированных систем управления тепловыми процессами
Должность	Профессор
Список основных публикаций научного консультанта за последние 5 лет:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Филимонова А.А. Физико-химический анализ органических примесей в питательных и других производственных водах ТЭЦ с ПГУ. А.А. Филимонова, Э.К. Аракелян, А.А. Чичиров, Н.Д. Чичирова, А.А. Баталова / Теплоэнергетика, 2020 № 5, С. 81–86 2. Филимонова А.А. Электродиализная утилизация щелочных отработанных и отмывочных вод анионитовых фильтров блочной обессоливающей водоподготовительной установки ТЭС / Филимонова А.А., Аракелян Э.К., Чичиров А.А., Чичирова Н.Д., Минибаев А.И. // Новости электроэнергетики. 2020. №3. С. 29-36. 3. Филимонова А.А. Недостатки баромембранных методов водоподготовки и способы их устранения в мировой практике / Филимонова А.А., Аракелян Э.К., Чичирова Н.Д., Чичиров А.А., Сайтов С.Р., Бускин Р.В. // Вестник МЭИ. 2020. №4. С. 98-112. 4. Аракелян Э.К. Выбор оптимального давления в конденсаторе ПГУ с учетом особенностей тепловой схемы и режима работы / Аракелян Э.К., Оганесян А.О., Гнуни Т.С. // Новое в российской электроэнергетике. 2016. № 2. С. 23-32. 5. Шкарупа С.О. Экспериментальное исследование самостабилизации частоты 	

- вращения одноцилиндрового пневматического поршневого двигателя / Шкарупа С.О., Аракелян Э.К. // Вестник МЭИ. 2017. № 1. С. 84-91.
6. Аракелян Э.К. Выбор оптимальной стратегии разгрузки/нагрузки энергоблоков ТЭС при прохождении провала графика нагрузки / Аракелян Э.К., Васильев Е.Д. // Новое в российской электроэнергетике. 2017. № 2. С. 6-20.
 7. Аракелян Э.К. Моделирование задач управления на базе тренажерных моделей энергетических объектов / Аракелян Э.К., Бурцев С.Ю., Коршикова А.А. // Математические методы в технике и технологиях - ММТТ. 2016. № 10 (92). С. 202-208.
 8. Аракелян Э.К. Информационная безопасность АСУ ТП: текущее состояние, проблемы и сложности ее реализации / Аракелян Э.К., Калинина Я.В., Косой А.А., Хохлов И.С. // Новое в российской электроэнергетике. 2017. № 3. С. 43-51.
 9. Аракелян Э.К. Техническая и экономическая целесообразность перевода паровой турбины ПГУ-450 в моторный режим / Аракелян Э.К., Андриюшин А.В., Бурцев С.Ю., Андриюшин К.А. // Электрические станции. 2017. № 6 (1031). С. 25-28.
 10. Крохин Г.Д. Применение методологии искусственного интеллекта для формализации результатов обработки нечеткой информации / Крохин Г.Д., Аракелян Э.К., Мухин В.С., Пестунов А.И. // Вестник МЭИ. 2017. № 5. С. 130-138.
 11. Аракелян Э.К. Способы расширения регулировочного диапазона парогазовых установок и их сравнительная эффективность по показателям экономичности, маневренности и надежности на примере ПГУ- 450. обзор литературы / Аракелян Э.К., Андриюшин А.В., Бурцев С.Ю., Андриюшин К.А. // Вестник МЭИ. 2017. № 6. С. 20-30.
 12. Султанов М.М. Методы достижения и обеспечения высокого уровня надежности и безопасности энергетического оборудования ТЭС, ГЭС, АЭС на всех этапах жизненного цикла / Султанов М.М., Труханов В.М., Аракелян Э.К., Куликова М.А. // Новое в российской электроэнергетике. 2018. № 3. С. 6-14.
 13. Аракелян Э.К. Исследование технической и экономической целесообразности работы ПГУ-450 в режимах ГТУ-ТЭЦ / Аракелян Э.К., Андриюшин А.В., Бурцев С.Ю., Андриюшин К.А. // Теплоэнергетика. 2018. № 12. С. 53-64.
 14. Юпатов Д.А. Общие подходы к выбору состава включенного генерирующего оборудования тепловых электрических станций на оптовом рынке электроэнергии / Юпатов Д.А., Аракелян Э.К. // Новое в российской электроэнергетике. 2018. № 11. С. 6-14.
 15. Сабанин В.Р. Современная концепция оперативного управления режимами работы оборудования ТЭЦ / Сабанин В.Р., Аракелян Э.К., Андриюшин А.В., Репин А.И. // Новое в российской электроэнергетике. 2018. № 12. С. 6-22.
 16. Султанов М.М. Усовершенствование информационного обеспечения надежности и безопасности энергетического оборудования современных генерирующих систем на основе цифровой технологии "Блокчейн" / Султанов М.М., Аракелян Э.К., Шестопалова Т.А., Смирнов А.А., Горбань Ю.А. // Новое в российской электроэнергетике. 2019. № 1. С. 6-13.
 17. Аракелян Э.К. Оценка технической возможности и целесообразности использования паровой турбины ПГУ-450 для регулирования частоты в энергосистеме / Аракелян Э.К., Бурцев С.Ю. // Вестник МЭИ. 2019. № 3. С. 11-19.
 18. Аракелян Э.К. Проблемы разработки и использования всережимных компьютерных тренажеров в теплоэнергетике / Аракелян Э.К., Рубашкин В.А. // Новое в российской электроэнергетике. 2019. № 6. С. 6-11.
 19. Выбор источников резервирования в мини-ТЭЦ на базе газопоршневых агрегатов по критерию надежности / Аракелян Э.К., Симаков К.А. // Новое в российской электроэнергетике. 2019. № 7. С. 6-13.
 20. Аракелян Э.К. Программа поиска оптимального распределения электрической и тепловой нагрузок между двумя блоками ПГУ-450Т / Аракелян Э.К., Косой А.А. //

Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2018666759, 20.12.2018.
Заявка № 2018664274 от 11.12.2018.

21. Юпатов Д.А. Общие подходы к формированию ценовых заявок для участия теплоэлектростанций на оптовом рынке электроэнергии / Юпатов Д.А., Аракелян Э.К. // Вестник МЭИ. 2019. № 5. С. 110-116.
22. Юпатов Д.А. Общие подходы к формированию и подаче ценовых заявок при работе ТЭС на балансирующем рынке оптового рынка электроэнергии / Юпатов Д.А., Аракелян Э.К. // Новое в российской электроэнергетике. 2019. № 11. С. 6-13.
23. Аракелян Э.К. Особенности работы ПГУ в режимах регулирования нагрузки энергосистемы / Аракелян Э.К., Косой А.А. // Новое в российской электроэнергетике. 2020. № 2. С. 6-15.
24. Аракелян Э.К. Методические положения оптимального управления процессом нагружения энергоблоков ТЭС после прохождения ночного провала графика электропотребления / Аракелян Э.К., Пащенко Ф.Ф., Андриюшин А.В., Сабанин В.Р., Косой А.А., Кудинов И.Ю. // Датчики и системы. 2019. № 12 (242). С. 18-23.
25. Аракелян Э.К. Анализ способов расширения регулировочного диапазона ПГУ-450 и разработка методики оценки их сравнительной экономичности / Аракелян Э.К., Андриюшин А.В., Косой А.А., Ягупова Ю.Ю. // Новое в российской электроэнергетике. 2020. № 10. С. 6-17.
26. Аракелян Э.К. Управление эффективностью производства энергии - как основа повышения интеллектуальности АСУТП современных ТЭС / Аракелян Э.К., Косой А.А. // Новое в российской электроэнергетике. 2020. № 12. С. 6-12.
27. Аракелян Э.К. Режимы работы и эксплуатация ТЭС /Учебник// Э.К.Аракелян, Е.Т.Ильин, Н.Д. Роголев.- М.: Издательство МЭИ, 2021, 520с.
28. Надежность энергетического оборудования энергосистем в условиях цифровизации/ М.М.Султанов, Э.К. Аракелян., М.Г.Тягунов и др. -М.: Издательский дом «Спектр», 2021, -275 с.
29. Аракелян Э.К., Мезин С.В., Косой А.А., Андриюшин К.А. Патент RU №2757468 С1. Способ работы парогазовой установки в период прохождения провалов графика электропотребления. Дата рег. 18.10.2021. Опубликовано: 18.10.2021 Бюл. № 29.
30. G. A. Pikinaa., E. K. Arakelyana., F. F. Pashchenkob , and G. A. Filippov Developing Models of Turbine Thermal Processes in Low-Steam and Motor Modes. Thermal Engineering, 2021, Vol. 68, No. 8, pp. 612–618. © Pleiades Publishing, Inc., 2021. Russian Text © The Author(s), 2021, published in Teploenergetika.

Научный консультант

Аракелян Эдик
Койрунович

Сведения заверяю:

Ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО «Национальный
исследовательский университет «МЭИ»



Кузовлев Игорь
Валентинович

111250, Россия, г. Москва,
Красноказарменная улица, дом 14