

Председателю совета Д 24.2.385.11 по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, созданного на базе Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна д.т.н., проф. П.В. Луканину

от профессора кафедры «Инженерная экология и безопасность труда» Казанского государственного энергетического университета д.т.н., проф. Лаптева А.Г.

Сообщаю Вам о своем согласии на оппонирование по диссертации Чебышевой Анны Михайловны на тему: «Разработка усовершенствованной сетчатой регулярной насадки для ректификации и исследование ее характеристик», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.13. – «Процессы и аппараты химических технологий (технические науки)».

Совместных публикаций с соискателем не имею.

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Сообщаю о себе следующие данные:

ФИО	Лаптев Анатолий Григорьевич
Ученая степень	Доктор технических наук
Ученое звание	Профессор
Организация места работы (полное название)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет»
То же сокращенное название	ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Организационно-правовая форма	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Должность	Профессор
Подразделение (отдел, лаборатория, кафедры)	Кафедра «Инженерная экология и безопасность труда»
Шифр и название специальности, по которой защищена диссертация	05.17.08: Процессы и аппараты химических технологий
Адрес организации	420066 г. Казань ул. Красносельская, 51
Телефон организации	+7 (843) 519-42-02 +7 (843) 562-43-25
E-mail организации	kgeu@kgeu.ru
Веб-сайт организации	https://kgeu.ru

Официальный оппонент

доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры «Инженерной экологии»,
ФГБОУ ВО «Казанский государственный
энергетический университет»

А. Г. Лаптев

Шифр специальности, по которой
защищена докторская
диссертация Лаптева А.Г.

05.17.08 – Процессы и аппараты химической технологии.

Рабочий адрес: 420066, Россия, г. Казань, ул. Красносельская, 51.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет», кафедра «Инженерной экологии»

Рабочий телефон: 8 (905) 020 85 33

Адрес электронной почты: tvt_kgeu@mail.ru

ТРУДЫ

Официального оппонента по диссертации Чебышевой Анны Михайловны на тему: «**Разработка усовершенствованной сетчатой регулярной насадки для ректификации и исследование ее характеристик**» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.13. – «Процессы и аппараты химических технологий».

Основные работы по профилю диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л. или с.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
1. Научные труды					
1	Экспериментальные гидравлические и массообменные характеристики колонны с рулонной сетчатой насадкой для скрубберов и градирен (статья)	Печ.	Вестник Технологического университета. Т. 28. № 4, 2025. С. 76-83.	8	Лаптева Е.А., Аласгарли С.У.
2	Методы математического моделирования десорбции труднорастворимых газов в насадочных аппаратах (статья)	Печ.	Теоретические основы химической технологии. Т. 58. № 1, 2024. С. 88-96.	9	Лаптева Е.А., Соловьева О.В., Клочкова В.А.
3	Эффективность десорбции труднорастворенных газов из воды в колоннах с различными регулярными насадками (статья)	Печ.	Вестник Технологического университета. Т. 27. № 7, 2024. С. 104-108.	5	Лаптева Е.А., Фарахов М.И.
4	Методы разработки энергоэффективного и технологически независимого оборудования в химической	Печ.	В сборнике: Наука и образование в условиях глобальных вызовов. Сборник статей по итогам	8	-

	технологии (статья)		Пятого профессорского форума 2022. Москва, 2023. С. 143-150.		
5	Гидравлические и массообменные характеристики комбинированной насадки в колонном аппарате (статья)	Печ.	Вестник Технологического университета. Т. 26. № 1, 2023. С. 48-52.	5	Лаптева Е.А., Фарахов М.М.,
6	Энергоэффективные контактные устройства для теплообменных и сепарационных аппаратов (статья)	Печ.	В сборнике: Энергетика и энергосбережение: теория и практика. Сборник материалов VI Всероссийской научно-практической конференции памяти доктора технических наук, профессора В.Г. Каширских в рамках проведения Года науки и технологий в Российской Федерации и празднования 300-летия Кузбасса . Под редакцией Р.В. Беляевского, И.А. Лобур. Кемерово, 2022. С. 125-1-125-4.	5	Лаптева Е.А., Фарахов М.И.
7	Математическая модель и энергоэффективность охлаждения газов и жидкостей в насадочных скрубберах и градирнях (статья)	Печ.	В сборнике: Моделирование энергоинформационных процессов. Сборник статей X национальной научно-практической конференции с международным участием. Воронеж, 2022. С. 239-245.	7	Лаптева Е.А.
8	Математическая модель контактного охлаждения и очистки от	Печ.	Теоретические основы химической технологии. Т. 56. № 2, 2022.	8	Лаптева Е.А., Аласгарли С.У.

	дисперсной фазы газов в насадочных скрубберах (статья)		С. 244-251.		
9	Модернизация ректификационной колонны выделения гексана-1 из гексановой фракции (статья)	Печ.	Математические методы в технологиях и технике. № 8, 2022. С. 22-25.	4	Лаптева Е.А., Фарахов М.И.
10	Модернизация насадочных ректификационных колонн с применением математической модели разделения многокомпонентной смеси (статья)	Печ.	Химия и технология топлив и масел. № 1 (623), 2021. С. 3-6.	4	Гилязов А.Д., Лаптева Е.А.
11	Получение тяжелого вакуумного газойля методом непрерывной выкумной ректификации на лабораторной установке (статья)	Печ.	Вестник Технологического университета. Т. 24. № 4, 2021. С. 34-38.	5	Алексеев К.А., Фарахов Т.М.,
12	Математическая модель массообмена в многокомпонентной смеси и применение насадок в колоннах получения товарного бензина (статья)	Печ.	Вестник Технологического университета. Т. 23. № 10, 2020. С. 43-45.	3	Лаптева Е.А., Гилязов А.Д.

Профессор кафедры «Инженерная экология и безопасность труда» д.т.н., профессор

А. Г. Лаптев

Список верен:

кафедрой «Инженерная экология и труда» ФГБОУ ВО «Казанский энергетический университет», д.т.н.

Л. А. Николаева

член Ученого Совета ФГБОУ ВО «Казанский энергетический университет», к.т.н.

Р.Я. Исакова