

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

1	Фамилия, имя, отчество	Тунакова Юлия Алексеевна
2	Должность	Заведующая кафедрой общей химии и экологии
3	Уч. степень, шифр научной специальности (по которой была защищена диссертация)	доктор химических наук, 03.00.16. Экология
4	Ученое звание	Профессор
5	Основное место работы, ведомственная принадлежность организации, адрес, телефон, факс, электронная почта, сайт организации, структурное подразделение.	ФГБОУ ВО «КНИТУ-КАИ», Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ, Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, 420111 г. Казань, ул. К. Маркса, 10; Тел.: +7 (843) 231-02-09 Факс.: +7 (843) 236-60-32 Email: kai@kai.ru https://kai.ru/
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)		
1	Способ количественной оценки накопления металлов в организме человека при полиметаллическом загрязнении компонентов урбоэкосистемы / Ю. А. Тунакова, С. В. Новикова, В. С. Валиев, Р. И. Файзуллин // Ученые записки Казанского университета. Серия: Естественные науки. – 2024. – Т. 166, № 2. – С. 266-282. – DOI 10.26907/2542-064X.2024.2.266-282. – EDN ТТНХУЛ.	
2	Тунакова, Ю. А. Расчет концентраций металлов в приземном слое атмосферного воздуха в зоне влияния химического производства / Ю. А. Тунакова, А. Р. Шагидуллин, И. А. Шром // Вестник МАНЭБ. – 2024. – Т. 29, № 2. – С. 99-103. – EDN КХМОВС.	
3	Тунакова, Ю. А. Оценка сорбционных характеристик природного цеолита / Ю. А. Тунакова, Г. Н. Габдрахманова, В. С. Валиев // Наследие В.И. Вернадского и современные проблемы экологии. – 2024. – № 1. – С. 218-223. – EDN НХТДВУ.	
4	Тунакова, Ю. А. Способ оценки поступления и удерживания металлов в организме человека с использованием нейросетевых технологий / Ю. А. Тунакова, С. В. Новикова, В. С. Валиев // Наследие В.И. Вернадского и современные проблемы экологии. – 2023. – Т. 1, № 1. – С. 114-121. – EDN АЈЕУЈЈ.	
5	Тунакова Ю.А. Мультифрактальный спектр структуры вариационных рядов наблюдений для интерпретации зонирования территории урбоэкосистемы / Ю. А. Тунакова, С. В. Новикова, А. Р. Шагидуллин, В. С. Валиев // Теоретическая и прикладная экология. – 2022. – № 4. – С. 60-64. – DOI 10.25750/1995-4301-2022-4-060-064. – EDN SOAZFX.	
6	Тунакова Ю. А. Оценка необходимости сокращения выбросов от стационарных источников в период неблагоприятных метеорологических условий / Ю. А. Тунакова, А. Р. Шагидуллин, С. А. Якунин // Химия и инженерная экология - XXII : Сборник трудов международной научной конференции (школа молодых ученых), посвященной 90-летию кафедры общей химии и экологии Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева - КАИ, Казань, 23–24 сентября 2022 года. – Казань: ИП Сагиев А.Р., 2022. – С. 339-345. – EDN UVCWZH.	
7	Тунакова Ю. А. Использование нейросетевых технологий для расчета концентраций примесей в атмосферном воздухе на территории действия полимерных производств (на примере Г. Нижнекамска) / Ю. А. Тунакова, С. В. Новикова, А. Р. Шагидуллин [и др.] // Промышленное производство и использование эластомеров. – 2021. – № 3. – С. 63-68. – DOI 10.24412/2071-8268-2021-3-63-68. – EDN ZJWSMF.	
8	Метод нейросетевого расчета концентраций приоритетных загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха / Ю. А. Тунакова, С. В. Новикова, А. Р. Шагидуллин, В. С. Валиев	

	// Экологические системы и приборы. – 2023. – № 11. – С. 24-31. – DOI 10.25791/esip.11.2023.1410. – EDN ANWUVC.
9	Разработка методик для оперативного управления качеством атмосферного воздуха с использованием нейросетевых технологий / С. В. Новикова, Ю. А. Тунакова, А. Р. Шагидуллин [и др.] // Вестник Технологического университета. – 2022. – Т. 25, № 12. – С. 111-116. – DOI 10.55421/1998-7072_2022_25_12_111. – EDN FXWNWG.
10	Интеллектуальные технологии для автоматизированного формирования программы производственного экологического контроля (сообщение 1) / Ю. А. Тунакова, С. В. Новикова, А. Р. Шагидуллин, В. С. Валиев // Вестник Технологического университета. – 2022. – Т. 25, № 9. – С. 105-111. – DOI 10.55421/1998-7072_2022_25_9_105. – EDN HJYESH.
11	Интеллектуальные технологии для автоматизированного формирования программы производственного экологического контроля (сообщение 2) / Ю. А. Тунакова, С. В. Новикова, А. Р. Шагидуллин, В. С. Валиев // Вестник Технологического университета. – 2022. – Т. 25, № 9. – С. 118-123. – DOI 10.55421/1998-7072_2022_25_9_118. – EDN FTIZLK.
12	Approaches for establishing threshold concentrations of priority pollutants in urban ecosystem components / Y. A. Tunakova, S. V. Novikova, D. V. Ivanov [et al.] // Theoretical and Applied Ecology. – 2020. – No. 3. – P. 23-28. – DOI 10.25750/1995-4301-2020-3-023-028. – EDN FKKSTS.
13	Тунакова, Ю. А. Разработка модели оценки интегрального риска в урбоэкосистеме / Ю. А. Тунакова, А. Р. Шагидуллин, В. С. Валиев // Российский журнал прикладной экологии. – 2020. – № 2(22). – С. 53-57. – EDN KYMRVO.

Доктор химических наук, профессор,
ФГБОУ ВО «Казанский национальный
исследовательских технический
университет им. А.Н. Туполева-КАИ»,
заведующая кафедрой общей химии и
экологии»

(подпись) м.п.

Тунакова Юлия Алексеевна

15.02.2025

Подпись Тунаковой Ю. А.
заверяю. Начальник управления
делопроизводства и контроля

