

ОППОНЕНТ

Тунакова Юлия Алексеевна

доктор химических наук

(специальность 03.00.16 – «Экология»),

профессор, зав. кафедрой общей химии и экологии

ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический

университет им. А.Н. Туполева-КАИ»

Публикации:

1. **Тунакова, Ю. А.** Изучение процессов сорбции ионов металлов природным цеолитсодержащим сорбентом для очистки природных и сточных вод / **Ю. А. Тунакова**, Г. Н. Габдрахманова, В. С. Валиев // Технология металлов. – 2025. – № 12. – С. 9-12. – DOI 10.31044/1684-2499-2025-0-12-9-12. – EDN OCQRVU.
2. **Тунакова, Ю.А.** Сорбционная очистка сточных вод гальванического производства от металлов природными цеолитами / **Ю. А. Тунакова**, Г. Н. Габдрахманова, В. С. Валиев, А. С. Зиганшина // Вестник Технологического университета. – 2025. – Т. 28, № 11. – С. 62-67. – DOI 10.55421/3034-4689_2025_28_11_62. – EDN LBESSEU.
3. **Тунакова, Ю.А.** Использование модифицированного цеолита в качестве фильтроматериала для доочистки питьевых вод / **Ю. А. Тунакова**, В. С. Валиев, Г. Н. Габдрахманова, О. Н. Кузнецова // Вестник Технологического университета. – 2022. – Т. 25, № 11. – С. 113-116. – DOI 10.55421/1998-7072_2022_25_11_113. – EDN RZZVCT.
4. **Тунакова, Ю.А.** Оценка показателей загрязненности природных вод с использованием инновационных информационных технологий / **Ю. А. Тунакова**, С. В. Новикова, В. С. Валеев, Г. Н. Габдрахманова // Вестник Технологического университета. – 2022. – Т. 25, № 11. – С. 134-137. – DOI 10.55421/1998-7072_2022_25_11_134. – EDN BТХUTM.
5. **Тунакова, Ю. А.** Оптимизация способа активации цеолита для использования в качестве материала при очистке промышленных сточных вод от катионов металлов / **Ю. А. Тунакова**, В. С. Валиев, Г. Н. Габдрахманова // Ползуновский вестник. – 2024. – № 4. – С. 181-185. – DOI 10.25712/ASTU.2072-8921.2024.04.027. – EDN EJTJVF.
6. Абзальдинов, Х.С. Современные тенденции в области разработки и применения полимерных сорбентов / Х. С. Абзальдинов, Ш. А. Кадирова, М. А. Махкамов, **Ю.А. Тунакова** [и др.] // Вестник Технологического университета. – 2024. – Т. 27, № 11. – С. 29-45. – DOI 10.55421/1998-7072_2024_27_11_29. – EDN FXYZUJ.
7. **Тунакова, Ю. А.** Использование модифицированного природного цеолита для извлечения ионов металлов из водных растворов / **Ю. А. Тунакова**, Г. Н. Габдрахманова, В. С. Валиев [и др.] // Вестник Технологического университета. – 2023. – Т. 26, № 11. – С. 177-180. – DOI 10.55421/1998-7072_2023_26_11_177. – EDN BKYUWV.
8. **Тунакова, Ю. А.** Использование активированного природного цеолита в качестве адсорбента для очистки природных вод от ионов металлов / **Ю. А. Тунакова**, Г. Н. Габдрахманова, В. С. Валиев, О. В. Стоянов // Вестник Технологического университета. – 2024. – Т. 27, № 1. – С. 47-51. – DOI 10.55421/1998-7072_2024_27_1_47. – EDN JFRHQG.
9. **Тунакова, Ю. А.** Разработка фильтроматериала на основе цеолитсодержащей породы для доочистки питьевых вод от водорастворимых форм металлов / **Ю. А. Тунакова**, Г. Н. Габдрахманова, В. С. Валиев // Ползуновский вестник. – 2025. – № 3. – С. 181-184. – DOI 10.25712/ASTU.2072-8921.2025.03.031. – EDN TRFUFM.

10. **Тунакова, Ю. А.** Разработка и оценка эффективности комбинаций биополимерных и минеральных энтеросорбентов в отношении металлов / **Ю. А. Тунакова, А. Р. Галимова, В. С. Валиев** [и др.] // Токсикологический вестник. – 2025. – Т. 33, № 4. – С. 229-236. – DOI 10.47470/0869-7922-2025-33-4-229-236. – EDN APUNRF.

11. **Тунакова, Ю. А.** Доочистка питьевой воды с использованием искусственных катионитов / **Ю. А. Тунакова, В. С. Валиев, А. Р. Галимова, О. Н. Кузнецова** // Вестник Технологического университета. – 2022. – Т. 25, № 12. – С. 101-105. – DOI 10.55421/1998-7072_2022_25_12_101. – EDN KBSBXC.

12. **Тунакова, Ю. А.** Использование природного цеолита для очистки вод / **Ю. А. Тунакова, В. С. Валиев, Г. Н. Габдрахманова** // Ползуновский вестник. – 2024. – № 1. – С. 179-185. – DOI 10.25712/ASTU.2072-8921.2024.01.021. – EDN WMDRRR.

13. **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 HXTDWU.

14. **Тунакова, Ю. А.** Использование метода нейросетевой кластеризации для выделения значимых показателей, характеризующих состояние поверхностных водных объектов РТ / **Ю. А. Тунакова, С. В. Новикова, В. С. Валиев, Е. В. Байбакова** // Вестник Технологического университета. – 2023. – Т. 26, № 3. – С. 72-78. – DOI 10.55421/1998-7072_2023_26_3_72. – EDN HITTХО.

15. Патент на полезную модель № 219803 U1 Российская Федерация, МПК В01D 15/02, С02F 1/28. Адсорбер с регенерацией сорбента в псевдосжиженном слое: № 2023111926 : заявл. 10.05.2023: опубл. 08.08.2023 / И. Х. Мингазетдинов, **Ю. А. Тунакова, Г. Н. Габдрахманова**; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ". – EDN TXCGPO.

Адрес: ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ», 420111, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Карла Маркса, д. 10

Телефон: +7 (843) 231-02-01

E-mail: YuATunakova@kai.ru

Сайт: <https://oche.kai.ru/main>


«24» марта 2026 г.

Доктор химических наук,
профессор,
зав. кафедрой общей химии и
экологии



Тунакова
Юлия Алексеевна

Подпись заверяю

Подпись 
заверяю. Начальник управления
делопроизводства и контроля

