

ОПОНЕНТ

Политаева Наталья Анатольевна

доктор технических наук, профессор,

(специальность 03.02.08 – Экология (в химии и нефтехимии)),

профессор Высшей школы гидротехнического и энергетического строительства

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический

университет Петра Великого»

Публикации:

1. **Politaeva, N. A.** New energy approaches to the use of waste biosorbents of the microalgae *Chlorella kessleri* (chlorellaceae, chlorellales) / **N. A. Politaeva**, I. V. Ilyin, A. M. Oparina, A. S. Donetskova // *Biology Bulletin*. – 2023. – Т. 50, № 10. – С. 2596-2602.

2. **Зибарев, Н. В.** Использование микроводорослей *Chlorella sorokiniana* (chlorellaceae, chlorellales) для очистки сточных вод пивоваренной промышленности / Н. В. Зибарев, Н. А. Политаева, Е. Андрианова // *Поволжский экологический журнал*. – 2021. – № 3. – С. 262-271.

3. Воробьев, К. В. Оценка качества воздуха помещений на полигонах твердых коммунальных отходов по микробному загрязнению и способ его очистки / К. В. Воробьев, А. Н. Чусов, **Н. А. Политаева**, А. В. Щур // *Поволжский экологический журнал*. – 2023. – № 1. – С. 20-36. – DOI 10.35885/1684-7318-2023-1-20-36. – EDN ANFZLF.

4. *Шайхиев, И. Г.* Теоретическое обоснование обработки сельскохозяйственных отходов потоком плазмы радиочастотного разряда низкого давления для получения нефтесорбента / И. Г. Шайхиев, С. В. Степанова, З. Т. Санатуллова, **Н. А. Политаева** [и др.] // *Международный научный журнал Альтернативная энергетика и экология*. – 2024. – № 10(427). – С. 226-246. – DOI 10.15518/isjaee.2024.10.226-246. – EDN YUCMMN.

5. Шинкевич, П. С. Роль микроводорослей в современных технологиях фиксации и утилизации углекислого газа / П. С. Шинкевич, К. А. Вельможина, **Н. А. Политаева**, А. Н. Чусов // *Международный научный журнал Альтернативная*

энергетика и экология. – 2024. – № 10(427). – С. 154-166. – DOI 10.15518/isjaee.2024.10.154-166. – EDN CQZYWB.

6. Velmozhina, K. A. Review of modern strategies for the development of hydrogen bioenergy as key areas for achieving sustainable development goals / K. A. Velmozhina, **N. A. Politayeva**, I. V. Ilin, P. S. Shinkevich // International Journal of Hydrogen Energy. – 2024. – Vol. 70. – P. 729-736. – DOI 10.1016/j.ijhydene.2024.05.123. – EDN VVUAJY.

7. **Политаева, Н. А.** Сорбционный материал на основе хитозана, декорированный оксидом графена, для очистки сточных вод от катионов меди / **Н. А. Политаева**, В. П. Челышева, А. Ф. Абдулхуссейн // Экология и промышленность России. – 2022. – Т. 26, № 8. – С. 22-27.

8. Zhazhkov, V. V. Production of biogas from organic waste at landfills by anaerobic digestion and its further conversion into biohydrogen / V. V. Zhazhkov, **N. A. Politayeva**, K. A. Velmozhina [et al.] // International Journal of Hydrogen Energy. – 2024. – Vol. 70. – P. 779-785. – DOI 10.1016/j.ijhydene.2024.03.062. – EDN AFHJTB.

9. B. Jia. Review on droplet falling film evaporation in desalination: A focus on heat transfer enhancement of micro-nano structured surfaces / B. Jia, L. Yang, **N. Politayeva** [et al.] // Desalination. – 2025. – Vol. 598. – P. 118373.

10. Zibarev, N. Nutrients recovery from dairy wastewater by *Chlorella vulgaris* and comparison of the lipid's composition with various chlorella strains for biodiesel production / N. Zibarev, A. Toumi, **N. Politayeva**, I. Iljin // PLoS ONE. – 2024. – Vol. 19, No. 4. – P. e0297464.

11. Nikiforova, T. Heavy Metal Ions(II) Sorption by a Cellulose-Based Sorbent Containing Sulfogroups / T. Nikiforova, V. Kozlov, P. Razgovorov, **N. A. Politayeva** [et al.] // Polymers. – 2023. – Vol. 15, No. 21. – P. 4212.

12. Shukuru, B. N. Mitigating CH₄ and N₂O emissions from domestic and industrial wastewater / B. N. Shukuru, **N. A. Politayeva** // Renewable and Sustainable Energy Reviews. – 2025. – Vol. 210. – P. 115203. – DOI 10.1016/j.rser.2024.115203. – EDN MNFDCW.

13. Shukuru, B. N. Estimating decision-making factors for locally produced and imported rice using consumer models / B. N. Shukuru, **N. A. Politayeva**, Yu. Smyatskaya // Food and Humanity. – 2025. – Vol. 4. – P. 100510. – DOI 10.1016/j.foohum.2025.100510. – EDN YUYOYN.

14. Вельможина, К.А. Оценка биогазового потенциала отходов противодействия цианобактериальному загрязнению водных объектов / К. А. Вельможина, Ш. Р. Поздняков, Н. А. Политаева [и др.] // Экология и промышленность России. – 2025. – Т. 29, № 7. – С. 20-25. – DOI 10.18412/1816-0395-2025-7-20-25. – EDN AUZAIM.

Адрес: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», 195251, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, дом 29, Гидрокорпус 2.

Телефон: +7 (812) 775-05-30

E-mail: politaeva_na@spbstu.ru

Сайт: <https://www.spbstu.ru/>

«06» марта 2026 г.

Доктор технических наук, профессор,
профессор Высшей школы
гидротехнического и энергетического
строительства

Политаева
Наталья Анатольевна

Подпись заверяю

