

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

Пермский национальный исследовательский политехнический университет – один из старейших вузов России, имеющий признанный научный авторитет в области коллоидной химии, физико-химической механики дисперсных систем и экологического материаловедения. В настоящее время ПНИПУ является ведущим научно-технологическим вузом Поволжья и Урала, регулярно участвующим в реализации приоритетных проектов России в следующих направлениях: коллоидно-химические основы рационального природопользования; теория и практика адсорбции на границах твердое тело - газ, твердое тело - жидкость, жидкость - газ и жидкость - жидкость; коллоидно-химические методы очистки и обезвреживания промышленных выбросов и отходов.

Одним из приоритетных направлений научных исследований кафедры «Охрана окружающей среды» является решение вопросов инженерной защиты объектов гидросферы и почвенных систем, связанное с выявлением коллоидно-химических закономерностей миграции и трансформации поллютантов в природных дисперсных средах. Таким образом, исследования, осуществляемые Пермским национальным исследовательским политехническим университетом, близки по содержанию, объектам и направленности к диссертационной работе Бомбы Ильи Васильевича на тему «Коллоидно-химические особенности взаимодействия ионов тяжелых металлов с зоокомпостом культивирования личинок мухи *Hermetia illucens*».

Публикации:

1. Решетова, Е. Н. Термодинамика энантиоселективной адсорбции дипептидов на поверхностно-пористых адсорбентах с привитыми антибиотиками тейкопланином и ванкомицином / Е. Н. Решетова, А. С. Барашкова // Журнал физической химии. – 2025. – Т. 99, № 6. – С. 919–933. – DOI 10.31857/S0044453725060122. – EDN NHQDCA.
2. Ардуанова, А. М. Разработка способа получения углеродных сорбентов термохимическим пиролизом жидких отходов

- производства целлюлозы / А. М. Ардуанова, И. С. Глушанкова // Водоснабжение и санитарная техника. – 2024. – № 8. – С. 42–49. – DOI 10.35776/VST.2024.08.05.
3. Чугайнова, А. А. Механизм биосорбции металлов из электронных отходов микроскопическими водорослями / А. А. Чугайнова, Л. В. Рудакова // Теоретическая и прикладная экология. – 2023. – № 4. – С. 118–124. – DOI 10.25750/1995-4301-2023-4-118-124. №1081, Scopus, WoS(ESCI), 25.12.2023
 4. Пан, Л. С. Синтез и исследование свойств биоразлагаемых сорбентов на основе морских водорослей и йода для обеззараживания воды / Л. С. Пан, Е. О. Сбитнева // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Химическая технология и биотехнология. – 2025. – № 2. – С. 134–148. – DOI 10.15593/2224-9400/2025.2.08. – EDN VJYVNH.
 5. Фарберова, Е. А. Исследование сорбции сернистого ангидрида модифицированным волокнистым хемосорбентом / Е. А. Фарберова, Е. В. Чащина, Е. А. Тиньгаева // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Химическая технология и биотехнология. – 2025. – № 1. – С. 5–16. – DOI 10.15593/2224-9400/2025.1.01. – EDN NXLVDH.
 6. Цуканова, А.Н. Применение активных углей в процессах очистки сточных вод нефтеперерабатывающих производств / А. Н. Цуканова, И. С. Глушанкова, Е. А. Фарберова [и др.] // Водоснабжение и санитарная техника. – 2024. – № 6. – С. 37–42. – DOI 10.35776/VST.2024.06.07.
 7. Бердников, Р.А. Влияние состава пиротехнической смеси на сорбирующую способность терморасширенного графита, полученного методом термоудара / Р. А. Бердников, Л. Л. Хищенко, Л. А. Минченко [и др.] // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Аэрокосмическая техника. – 2022. – № 71. – С. 129–136. – DOI 10.15593/2224-9982/2022.70.14. – EDN USMMLQ.
 8. Петухова, Д. Е. Исследование макрофитов с целью применения для очистки природных вод от ионов стронция / Д. Е. Петухова, О.И. Бахирева, Л. С. Пан // Вестник Пермского национального

- исследовательского политехнического университета. Химическая технология и биотехнология. – 2022. – № 3. – С. 5–15. – DOI 10.15593/2224-9400/2022.3.01. – EDN LBPTRP.
9. Пан, Л. С. Изучение процесса сорбции цинка кормовыми дрожжами / Л. С. Пан, Е. О. Сбитнева, О. И. Бахирева // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Химическая технология и биотехнология. – 2024. – № 2. – С. 7–19. – DOI 10.15593/2224-9400/2024.2.01. – EDN FBWXCM.
10. Гузев, И.А. Утилизация буровых отходов с получением рекультивационного грунта и строительных материалов / И. А. Гузев, А. В. Елькин, И. С. Глушанкова, А. А. Сурков // Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. – 2022. – № 1(270). – С. 47–49.
11. Ардуанова, А. М. Выбор коагулянтов и флокулянтов для локальной очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства / А. М. Ардуанова, И. С. Глушанкова // Водоснабжение и санитарная техника. – 2022. – № 5. – С. 40–46. – DOI 10.35776/VST.2022.05.05. – EDN HUCABZ.
12. Бессонова, Е. Н. Очистка карьерных вод от ионов марганца и никеля на проницаемом реактивном железо-углеродном барьере / Е. Н. Бессонова, И. С. Глушанкова // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2025. – № 10. – С. 48–60. – DOI 10.25018/0236_1493_2025_10_0_48. – EDN XEMELW.

Адрес: ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29

Телефон: +7 (342) 219-80-67, +7 (342) 212-39-27

E-mail: rector@pstu.ru **Сайт:** <https://pstu.ru/>

Проректор по науке и инновациям **ИИИИТ** доктор физико-математических наук, доцент

«25» марта 2026 г.



Швейкин А.И.