

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ
по диссертации Зайнуллиной Элеоноры Райнуровны, на тему
«Очистка обратноосмотического концентрата от сульфат- и хлорид- ионов сорбентами
на основе отходов энергетики»

на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.10.2. Экологическая безопасность

Пункт	Сведения об официальном оппоненте
Фамилия, Имя, Отчество	Глушанкова Ирина Самуиловна
Ученая степень	Доктор технических наук
Научная специальность	05.23.04 – Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» (ФГАОУ ВО «ПНИПУ»)
Почтовый индекс, адрес организации	614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29
Телефон	+7(342)2-391-482
Веб-сайт	https://pstu.ru/
Адрес электронной почты	irina_chem@mail.ru
Должность	Профессор кафедры «Охрана окружающей среды»
Список основных публикаций в реферируемых журналах (за последние 5 лет)	<p>1. Цуканова, А.Н. Применение активных углей в процессах очистки сточных вод нефтеперерабатывающих производств / А.Н. Цуканова, И.С. Глушанкова, Е.А. Фарберова, Е.А. Перевозчикова, А.В. Кузьмин // Водоснабжение и санитарная техника. 2024. – № 6. – С. 37-42.</p> <p>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.</p> <p>3. Азматова, Р.А. Обоснование метода локальной очистки сточных вод, загрязненных биорезистентными веществами / Р.А. Азматова, И.С. Глушанкова // Вопросы современной науки и практики. Университет им. В.И. Вернадского. 2024. № 2 (92). С. 7-13.</p> <p>4. Glushankova I. Purification of wastewater generated during the enrichment of potash ores / Glushankova I., Rudakova L., Khayrulina E., Bogush A., Perevoshchikova A. // Environmental Earth Sciences. 2023. T. 82. № 24. С. 608.</p> <p>5. Бажина, П.С. Использование порошкообразных активных углей различных марок в системах водоподготовки / П.С. Бажина, И.С. Глушанкова // Химия. Экология. Урбанистика. 2024. Т. 1. С. 18-21.</p> <p>6. Ардуанова, А.М. Разработка способа локальной</p>

очистки сточных вод от лигносульфонатов методом напорной флотации/ А.М. Ардуанова, **И.С. Глушкина** // Экология и промышленность России. 2023. – Т. 27. – № 7. – С. 18-23.

7. Tsybina, A. Development and substantiation of approaches to the management of sewage sludge of different storage periods / A. Tsybina, Ch. Wünsch, **I. Glushankova**, A. Arduanova // Energies. 2023. – Т. 16. – № 15. – С. 5698.

Доктор технических наук, профессор кафедры охраны окружающей среды федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», профессор

Глушкина
Ирина Самуиловна

« 15 » октября 2025 г.



Подпись
заверяю

Специалист по персоналу УК
Е.И. Овчинникова