

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	Степанова Светлана Владимировна
Ученая степень	Доктор технических наук
Научная специальность	1.6.21 – Геоэкология
Ученое звание	Доцент
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». (ФГБОУ ВО «КНИТУ»)
Почтовый индекс, адрес организации	420015, РТ, г. Казань, ул. К. Маркса, д. 68
Телефон	+7(843)231-40-87
Веб-сайт	https://www.kstu.ru/
Адрес электронной почты	ssvkan@ya.ru
Должность	Профессор кафедры «Инженерная экология»
Список основных публикаций в реферируемых журналах (за последние 5 лет)	1. Степанова, С.В. Совершенствование технологии реагентной очистки сточных вод от красителей / С.В. Степанова, И.Г. Шайхиев, В.А. Сомин // Ползуновский вестник. 2025. № 1. С. 220-224. 2. Степанова, С.В. Исследование очистки вод от ионов меди модифицированными плодовыми оболочками зерновых культур / С.В. Степанова, А.А. Алексеева // Теоретическая и прикладная экология. 2025. – № 2. – С. 132-141. 3. Сайфутдинова, Р.Д. Снижение негативного воздействия нефти на высшие растения при использовании новых сорбционных материалов / Р.Д. Сайфутдинова, С.В. Степанова // Академический вестник ELPIT. 2025. – Т. 10. – № 1 (31). – С. 18-25. 4. Шайхиева, К.И. Использование нативного и модифицированных образцов жома сахарной свеклы (<i>beta vulgaris</i>) в качестве сорбционных материалов для удаления загрязняющих веществ из водных сред / К.И. Шайхиева, С.В. Степанова, И.Г. Шайхиев, С.В. Свергузова // Химия растительного сырья. 2024. – № 3. – С. 49-70. 5. Степанова, С.В. Очистка модельных вод от ионов алюминия сточными водами натронной варки целлюлозы из плодовых оболочек злаковых культур / С.В. Степанова, А.А. Алексеева // Теоретическая и прикладная экология. 2022. № 1. С. 124-128.

	6. Зиганшин, Б.Г. Влияние реагентной модификации оболочек стручков гороха (<i>pisumsativum</i>) на сорбционные характеристики по ионам тяжелых металлов / Б.Г. Зиганшин, К.И. Шайхиева, С.В. Степанова , Р.З. Галимова, Е.И. Байгильдеева // Вестник Курганской ГСХА. 2023. – № 3 (47). – С. 52-61.
--	--

Доктор технических наук, профессор
кафедры инженерной
экологии федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Казанский национальный
исследовательский университет»



Степанова
Светлана Владимировна

« 16 » 10 2025 г.

