

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Родионова Алексея Сергеевича

на тему «Разработка технологии термической переработки лигниноцеллюлозных отходов в активированный уголь»
по специальностям 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса и 4.3.4. Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины
на соискание ученой степени кандидата технических наук

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Год рождения, гражданство	Место основной работы (с указанием организации, города), должность	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Ученое звание (по специальности, кафедре)	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 3 года
1	2	3	4	5	6	8
1	Глушанкова Ирина Самуиловна	1960 г., РФ	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», г. Пермь, профессор кафедры охраны окружающей среды	Доктор технических наук по специальности 05.23.04 - Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов	Профессор по кафедре охраны окружающей среды	<p>1. Глушанкова И. С. Способы получения биоугля и модифицированных углеродных сорбентов на основе кородревесных отходов / Глушанкова И. С., Ардуанова А. М., Фарберова Е. А., Вайсман Я. И., Першин Е. А. // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Химическая технология и биотехнология. 2025. № 4. С. 165-180.</p> <p>2. Бажина П.С. Использование углеродных сорбентов из растительного сырья для очистки воды в полевых условиях / П.С. Бажина, А.М. Ардуанова, И.С. Глушанкова // Химия. Экология. Урбанистика. – 2025. – Т. 1. – С. 58-61.</p> <p>3. Швалева В.А. Получение углеродных сорбентов из отходов кофейной гущи / В.А. Швалева, А.М. Ардуанова, И.С. Глушанкова // Химия. Экология. Урбанистика. – 2025. – Т. 1. – С. 9-13.</p> <p>4. Ардуанова А.М. Разработка способа получения</p>

					<p>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>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. 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.</p> <p>7. Бажина П.С. Обоснование применения каталитического пиролиза для утилизации осадков сточных вод нефтехимических производств / П.С. Бажина, И.С. Глушанкова // Химия. Экология. Урбанистика. – 2023. – Т. 1. – С. 34-38.</p>
--	--	--	--	--	--

Профессор кафедры охраны окружающей среды
 ФГАОУ ВО «Пермский национальный
 исследовательский политехнический университет»,
 д.т.н., профессор



Ирина Самуиловна Глушанкова

И.С. Глушанкова
9.04.2026 г.
 (дата)

Подпись Глушанковой Ирины Самуиловны удостоверяю

Зам. начальника УК
 Н.Р. Калыгина

Н.Р. Калыгина