


СВЕДЕНИЯ

Об официальном оппоненте по диссертации Рожкова Виталия Сергеевича на тему: «Очистка сточных вод населенных пунктов в системах с эрлифтными биореакторами», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.1.4 - Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов.

Фамилия, имя, отчество оппонента	Полное наименование организации, занимаемая должность, тел., факс, эл. почта, сайт организации	Ученая степень, звание, шифр специальности	Основные работы по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	Согласие официального оппонента на обработку персональных данных (подпись)
Андреев Сергей Юрьевич	ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства», профессор кафедры <u>«Водоснабжение, водоотведение и гидротехника»</u> +7 (8412) 49-72-77 andreev3007@rambler.ru	д.т.н., профессор, 05.23.04 – Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Andreyev, S. Y. On a new calculation method of sludge mixture aeration and mixing processes in the aeration tanks of the wastewater biological treatment stations / S. Y. Andreyev, M. I. Yakhkind // Environmental Quality Management. – 2018. – Vol. 28, No. 1. – P. 57-63. – DOI 10.1002/tqem.21572. 2. Андреев, С. Ю. Методы интенсификации очистки хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод с использованием водовоздушных смесей / С. Ю. Андреев, М. А. Сафронов. – Пенза : Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, 2019. – 124 с. – ISBN 978-5-9282-1617-7. 3. Андреев, С. Ю. Теоретический анализ свойств динамической двухфазной дисперсионной системы "вода - воздух" / С. Ю. Андреев, Н. Н. Ласьков, М. И. Яхкинд, В. А. Князев // Региональная архитектура и строительство. – 2021. – № 4(49). – С. 128-136. – DOI 10.54734/20722958_2021_4_128. 4. Андреев, С. Ю. Новая конструкция напорной флотационной установки, реализующая технологический прием насыщения флотационного объема пузырьками воздуха повышенной гидравлической крупности / С. Ю. Андреев, М. А. Сафронов, А. М. Шиляев // Образование и наука в современном мире. Инновации. – 2022. – № 4(41). – С. 117-125. 5. Андреев, С. Ю. Новая технология деструктивной очистки производственных сточных вод / С. Ю. Андреев, В. А. Князев, К. В. Лебединский // Региональная архитектура и строительство. – 2022. – № 4(53). – С. 98-104. – DOI 10.54734/20722958_2022_4_98. 	

			<p>6. Андреев, С. Ю. Теоретический анализ свойств водовоздушной смеси, содержащей пузырьки, всплывающие в турбулентном режиме и режиме автомодельности закона сопротивления / С. Ю. Андреев, В. А. Князев // Региональная архитектура и строительство. – 2022. – № 2(51). – С. 134-141. – DOI 10.54734/20722958_2022_2_134.</p> <p>7. Андреев, С. Ю. Новая технологическая схема очистки сточных вод методом компрессионной флотации / С. Ю. Андреев, С. В. Степанов, А. С. Степанов, В. А. Князев // Водоснабжение и санитарная техника. – 2022. – № 2. – С. 28-35. – DOI 10.35776/VST.2022.02.04.</p> <p>8. Андреев, С. Ю. Математическое моделирование процесса биологической очистки сточных вод в азротенке-вытеснителе / С. Ю. Андреев, С. В. Степанов, А. К. Стрелков // Водоснабжение и санитарная техника. – 2022. – № 12. – С. 31-36. – DOI 10.35776/VST.2022.12.05.</p> <p>9. Андреев, С. Ю. Интенсификации флотационной очистки сточных вод за счет вторичного насыщения флотационного объема пузырьками воздуха / С. Ю. Андреев, М. А. Сафронов, А. М. Шиляев // Традиции и инновации в строительстве и архитектуре. Строительство и строительные технологии : Сборник статей 79-ой всероссийской научно-технической конференции, Самара, 18–22 апреля 2022 года / Под редакцией М.В. Шувалова, А.А. Пищулева, А.К. Стрелкова. – Самара: Самарский государственный технический университет, 2022. – С. 552-562.</p>	
--	--	--	--	--

Официальный оппонент, д.т.н., профессор,
 профессор кафедры «Водоснабжение, водоотведение и гидротехника»
 ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства»

С.Ю. Андреев



Подпись *Андреев С.Ю.*
 Пач. кадров *Голу Е.А. Давыдова*