

## СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Степановой Светланы Владимировны на тему «Теория, методы и принципы получения полифункциональных сорбционных материалов на основе целлюлозосодержащих отходов для очистки воды от нефти и ионов металлов» по специальности: 1.6.21. Геоэкология.

№ 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), академическое звание (при наличии)	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет по тематике, соответствующей теме диссертации Степановой Светланы Владимировны
1	2	3	4	5	6	8
	Арефьева Ольга Дмитриевна	1961, Россия	ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет», г. Владивосток, профессор	Доктор химических наук (1.5.15. Экология (химические науки))	Доцент (по кафедре)	<p>1. Effect of silica source on photocatalytic properties of Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub> /Bi<sub>2</sub>SiO<sub>5</sub> heterostructure / O.D. Arefieva, M.S. Vasilyeva, L.A. Zemnukhova, D.P. Opra, D.A. Nikolaeva, V.V. Tkachev, D.H. Shlyk. Journal of Bioresources and Bioproducts. 2023. Vol. 8. P. 176–186.</p> <p>2. Извлечение ионов Al<sup>3+</sup>, Pb<sup>2+</sup>, Cd<sup>2+</sup> и Sr<sup>2+</sup> фосфорсодержащим продуктом из рисовой мучки / Н.В. Макаренко, Н.Е. Евстропов, А.В. Ковехова, О.Д. Арефьева, В.С. Егоркин, А.Е. Панасенко. Химия растительного сырья. 2022. № 3. С. 317-324.</p> <p>3. Применение углеродсодержащего сорбента из плодовых оболочек риса для удаления фенола из водных растворов / О.Д. Арефьева, А.В. Ковехова, Л.А. Земнухова, Н.П.</p>

Моргун. Химическая безопасность. 2022. Т. 6. № 2. С. 132-147.

4. Извлечение ионов  $\text{Vl(III)}$  производным фитиновой кислоты из рисовой мучки / О.Д. Арефьева, Н.В. Макаренко, В.С. Егоркин, Л.А. Земнухова, Ю.А. Азарова. Химия растительного сырья. 2021. № 1. С. 345-352.

5. Removal of methylene blue from aqueous solutions by adsorption on amorphous silicon dioxide from rice husks / O.D. Arefieva, L.A. Zemnukhova, V.A. Gorlova, M.A. Tsvetnov. Water Practice & Technology. 2021. Vol. 16, N 2. P. 351-363.

6. Heterogeneous photo-Fenton oxidation of lignin of rice husk alkaline hydrolysates using Fe-impregnated silica catalysts / O.D. Arefieva, M.S. Vasilyeva, L.A. Zemnukhova, A.S. Timochkina. Environmental Technology (United Kingdom). 2021. Vol. 42. № 14. P. 2220–2228.

7. Состав неорганических компонентов стеблей топинамбура. Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология / А.В. Ковехова, О.Д. Арефьева, Н.А. Диденко, Л.А. Земнухова. 2021. Т. 11. № 2. С. 299-309.

8. Получение, состав и свойства углеродсодержащих материалов из растительного сырья / О.Д. Арефьева, Л.А. Земнухова, А.В. Ковехова, Н.П. Моргун, М.А. Цветнов. Химия растительного сырья. 2020. № 2. С. 381-388.

9. Сорбционные свойства кремнийсодержащих образцов по отношению к бактериям / У.В. Харченко, О.Д. Арефьева, А.Е. Панасенко, Л.А. Земнухова, И.А. Беленева.

					<p>Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология. 2020. Т. 10. № 4 (35). С. 603-612.</p> <p>10. Аллюмосиликаты из соломы риса: получение и сорбционные свойства / А.Е. Панасенко, П.Д. Борисова, О.Д. Арефьева, Л.А. Земнухова. Химия растительного сырья. 2019. № 3. С. 291-298.</p> <p>11. Photocatalytic treatment of waste water from rice husk alkaline hydrolysate / O.D. Arefieva, M.S. Vasilyeva, A.V. Bychkova, E.V. Ermolenko. Rice Science. 2019. Vol. 26. № 4. P. 257-260.</p> <p>12. Сорбционные свойства продуктов переработки отходов производства подсолнечника / А.В. Ковехова, Л.А. Земнухова, О.Д. Арефьева. Вестник Дальневосточного отделения Российской академии наук. 2019. № 6 (208). С. 96-103.</p> <p>13. Аллюмосиликаты из соломы риса: получение и сорбционные свойства / А.Е. Панасенко, П.Д. Борисова, О.Д. Арефьева, Л.А. Земнухова. Химия растительного сырья. 2019. № 3. С. 291-298.</p>
--	--	--	--	--	--

10.10.2023

дата



Арефьева О.Д.



[Stamp]  
 ик отдела  
 водства  
 21  
 2023 г.

А.А. Федосеева

10.10.23