

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе «Взаимодействие компонентов клеточной стенки древесины березы и сосны при термической обработке в режиме торрефикации» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины

Пушкина Сергея Альбертовича

Полное и сокращенное наименование организации	Почтовый адрес (индекс, город, улица, дом), телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети «Интернет»	Сведения о лице, утвердившем отзыв			Основные работы работников ведущей организации по теме диссертации, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 4 года
		Фамилия Имя Отчество	Ученая степень (с указанием шифра научной специальности, по которой защищена диссертация)	должность	
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С. М. Кирова», ФГБОУ ВО "СПбГЛТУ им. С.М. Кирова"	194021, г. Санкт-Петербург, Институтский пер., д. 5, лит. У. телефон: 8 (812) 217-92-46 Адрес электронной почты: public@spbftu.ru . сайт: https://spbftu.ru/	Добровольский Александр Александрович	кандидат сельскохозяйственных наук 06.03.03	Проректор по научной и международной деятельности, доцент	1. Спицын А. А. , Ширшиков В. И., Леонович А. А. Получение биотоплив и углеродистых восстановителей методом ультраоксипиролиза древесной щепы хвойных пород // Физико-химические аспекты предельных состояний и структурных превращений в сплошных средах, материалах и технических системах. —2019. — Т. 3. — С. 125—132. 2. Павлов Н.А. К вопросу получения качественных древесноугольных брикетов / Н.А. Павлов, А.А. Спицын , М.И. Минич, А.В. Бахтиярова // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. 2021. – №
		Сведения о лице, подготовившем отзыв			
		Спицын Андрей Александрович	Кандидат технических наук по специальности 05.21.03	доцент кафедры технологии лесохимических продуктов, химии древесины и биотехнологии кандидат технических наук.	

- | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | <p>234. – С. 217-231.</p> <p>3. Деркачева О.Ю. Изменение функционального состава поверхности древесного угля при активации водяным паром / О.Ю. Деркачева, Д.А. Пономарев, А.А. Спицын, К.Н. Чу // Журнал прикладной химии. 2021. – Т. 94. – № 7 – С. 947-952.</p> <p>4. Бахтиярова А.В. Пиролиз и активация уплотненного целлюлогина / А.В. Бахтиярова, И.И. Белоусов, А.В. Кинд, К.А. Романенко, А.А. Спицын // Химическая технология. 2019. – Т. 20. – № 3. – С. 98-103.</p> <p>5. Derkacheva O.Y. Change in the functional composition of the carbon surface upon water vapor activation / Derkacheva O.Y., Ponomarev D.A., Spitsyn A.A., Ng'i C.K.// Russian Journal of Applied Chemistry. 2021. Т. 94. № 7. p. 996-1001.</p> <p>6. Спицын А. А. Получение и физико-химические свойства активированного угля из стеблей бамбука / А. А. Спицын, К. Н. Чу, Д. А. Пономарев, О. Ю. Деркачева // Деревообрабатывающая промышленность. – 2020. – № 1. – С. 80-87.</p> <p>7. Минич, М. И. Получение углеродсодержащих сорбентов в</p> |
|--|--|--|--|--|--|

					<p>качестве альтернативного способа переработки лигнин-содержащих отходов / М. И. Минич, А. А. Спицын // Химическая безопасность. – 2020. – Т. 4, № 2. – С. 240-249.</p> <p>8. Structural characterization and magnetic behavior of nickel nanoparticles encapsulated in monolithic wood-derived porous carbon / V. V. Popov, A. A. Spitsyn, D. A. Ponomarev, D. A. Kirilenko, T. S. Orlova // Journal of Materials Science. — 2021. — Vol. 56. — P. 18493–18507. — ISSN 0022-2461. — DOI: 10.1007/s10853-021-06409-9.</p>
--	--	--	--	--	--

Проректор по научной и международной деятельности, доцент

(должность, звание)



/Добровольский Александр
Александрович
(подпись, печать/ФИО)

01.03.2023 г.