



ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова»

ОТДЕЛ ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ

ЛИЧНАЯ КАРТОЧКА НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ АСПИРАНТОВ

Ф.И.О.: Спицын Андрей Александрович

Ученая степень: кандидат технических наук

Ученое звание: нет

Институт: химической переработки биомассы дерева и техносферной безопасности

Кафедра: технологии лесохимических продуктов, химии древесины и физической химии

Должность: доцент

Эл. почта: spitsyn.andrey@gmail.com

Направление подготовки аспирантов: 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве

Профиль (направленность): 05.21.03 Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины; 05.21.05 – Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки

Примеры тем для аспирантов:

Технология термической переработки уплотненной древесины

Подготовка аспирантов по ФГОС (начиная с приёма 2014 г.):

№	Ф.И.О.	Приём	Выпуск	Защита
1.				
2.				

Научные и учебно-методические публикации с 2015 г.:

1. Ширшиков В. И., Пиялкин В. Н., Спицын А. А. Технологии биотоплив и углеродистых восстановителей ультраокситермолизом древесной щепы / под ред. А. А. Леонович, О. Н. Русак. — СПб: ХИМИЗДАТ, 2018. — 352 с.
2. Термохимическая конверсия измельченной уплотненной растительной биомассы / А. А. Спицын [и др.] // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. — 2018. — № 224. — С. 256—272. — DOI: 10.21266/2079-4304.2018.224.256-272. — URL: <http://spbftu.ru/wp-content/uploads/2018/10/18-224.pdf>.
3. Environmentally friendly monolithic highly-porous biocarbons as binder-free super-capacitor electrodes / T. S. Orlova [et al.] // Rev.Adv.Mater.Sci. — 2018. — Vol. 55, no. 1/2. — P. 50–60.
4. Парогазовая активация древесного угля из бамбука / К. Н. Чу [и др.] // Лесной Журнал. — 2018. — № 4. — С. 140—149. — DOI: 10.17238/issn0536-1036.2018.4.140

5. Effect of activation on the porous structure and the strain and strength properties of beech wood biocarbon / V. V. Shpeizman [et al.] // Physics of the solid state. —2017. — Vol. 59, no. 1. — P. 114–119. — DOI: 10.1134/S1063783417010309.

Документы, подтверждающие апробацию результатов научно-исследовательской деятельности на национальных и международных конференциях с 2015 г.:

1. Чу К. Н., Спицын А. А., Деркачева О. Ю. Термохимическая активация древесного угля из бамбука // Молодые ученые в решении актуальных проблем науки: Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых (17 мая 2018 г., Красноярск) / под ред. Ю. Ю. Логинов. — СибГУ им. М. Ф. Решетнева. Красноярск, 2018. — С. 336—338. — URL: <https://www.sibsau.ru/index.php/nauka-i-innovatsii/izdatelskay>.
2. Изменение химического строения древесного угля из бамбука в процессе термической активации / К. Н. Чу [и др.] // Материалы третьей международной научно-технической конференции "Леса России: политика, промышленность, наука, образование С.Петербург 23–24 мая 2018. Т. 2. — СПб.: СПбГЛТУ, 2018. —С. 143—146.
3. Высокопористые монолитные биоуглероды в качестве электродов для суперконденсаторов. / Т. С. Орлова [и др.] // Физико-химические проблемы возобновляемой энергетики: сборник трудов российской конференции 20–22 ноября 2017 г. — СПб.: Изд-во Политехн. ун-та., 2017. — С. 79—80.
4. Belousov I. I., Spytyn A. A., Chubinskiy A. N. Effect of wood biomass compaction on pyrolysis kinetics // International conference # renewable plant resources: chemistry, technology, medicine # . — 2017. — P. 42–43. — ISBN 978-5-9651-1083-4.
5. Monolith biocarbons from bamboo – production and properties / A. A. Spitsyn [et al.] // International conference # renewable plant resources: chemistry, technology, medicine # . — 2017. — P. 70–71. — ISBN 978-5-9651-1083-4.

Осуществление самостоятельной научно-исследовательской деятельности по направлению (профилю) подготовки аспирантов с 2015 г.:

Технологии биотоплив и углеродистых восстановителей ультраоксидтермолизом древесной щепы.

Термохимическая конверсия измельченной уплотненной растительной биомассы.