

Сведения о научном руководителе

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

Фамилия, имя, отчество научного руководителя	Грачев Андрей Николаевич
Ученая степень, ученое звание научного руководителя	Доктор технических наук, доцент
Полное наименование организации в соответствие с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»
Сокращенное наименование организации в соответствие с уставом	ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Полное наименование кафедры	Химическая технология древесины
Почтовый индекс, адрес организации	420015, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса, д. 68.
Веб-сайт	www.kstu.ru
Телефон	+7(843) 231-95-23
Адрес электронной почты	energolesprom@gmail.com
Список основных публикаций научного руководителя	1. Макаров, А.А. Исследование технологических параметров торрефикации древесины в горизонтальном шнековом реакторе в интенсивных режимах / А.А. Макаров, А.Н. Грачев, С.А. Забелкин, С.А. Пушкин // Вестник Казанского технологического университета. – 2013. – Т.16. – №13. – С. 177-179. 2. Макаров, А.А. Исследование топливных свойств твердых продуктов термического разложения древесины в диапазоне температур 200 – 300 °С / А.А. Макаров, С.А. Пушкин, А.Н. Грачев, С.А. Забелкин, В.Н. Башкиров // Вестник Казанского технологического университета. – 2013. – Т.16. – №19. – С. 133-134. 3. Файзуллин, И.З. Влияние термического и механо-химического способов модификации измельченной древесины на реологические и эксплуатационные свойства древесно-полимерных композитов / И.З. Файзуллин, С.И. Вольфсон, И.Н. Мусин, С.А. Пушкин, А.Н. Грачев, Р.С. Ярулин // Вестник Казанского технологического университета. – 2014. – Т.17. – №24. – С. 449-452. 4. Пушкин, С.А Термический анализ торрефицированной древесины сосны и березы / С.А. Пушкин, А.Н. Грачев,

А.А. Макаров, Л.В. Козлова, Т.А. Горшкова // Вестник технологического университета. – 2015. – Т.18. – №5. – С. 45-47.

5. Вольфсон, С.И. Физико-механические и реологические характеристики древесно-полимерных композитов на основе термически и механически модифицированного наполнителя / С.И. Вольфсон, И.З. Файзуллин, И.Н. Мусин, А.Н. Грачев, С.А. Пушкин // Пластические массы. – 2015. – №5-6. – С. 39-42.

6. Макаров, А.А. Исследование химического состава экстрактивных веществ березы и сосны при торрефикации / А.А. Макаров, С.А. Пушкин, А.Н. Грачев, Л.В. Козлова, Т.А. Горшкова // Вестник технологического университета. – 2015. – Т.18. – №15. – С. 34-37.

7. Pushkin, S.A. Cell wall components in torrefied softwood and hardwood samples / S.A. Pushkin, L.V. Kozlova, A.A. Makarov, A.N. Grachev, T.A.Gorshkova // Journal of Analytical and Applied Pyrolysis. – 2015. – V.116. – P. 102-113.

8. Fayzullin, I.Z. Physicomechanical and rheological characteristics of wood-polymer composites with based on their modified filler / I.Z. Fayzullin, S.I.Volfson, I.N.Musin, A.N.Grachev, S.A.Pushkin // International Polymer Science and Technology. – 2016. – V.44. – №2. P.39-43.

9. Хазиахмедова Р.М. Физико-механические свойства опилкобетона с торрефицированным древесным наполнителем. / Р.М. Хазиахмедова, А.Н. Грачев, С.А. Пушкин, В.Н. Башкиров // Деревообрабатывающая промышленность. – 2019. – № 3. – С. 54-60.

Верно

Научный руководитель
д.т.н., доцент



А.Н. Грачёв

И. о. проректора по научной работе и инновациям,
д.т.н., профессор



Р.Р. Сафин

« 12 » января 20 23 г.

Подпись Грачева А.Н.
Сафин Р.Р.

удостоверяю,
Начальник отдела по работе с
сотрудниками ФБУ «ВОЛКОНТУ»

А.В. Урманца

« 12 » 01 20 23

