

## Сведения о научном руководителе

по диссертации Шагеевой Адили Ильсуровны  
на тему «Вакуумная СВЧ-сушка пиломатериалов в осциллирующем режиме» по специальности 4.3.4. Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины

ФИО	<b>Сафин Руслан Рушанович</b>
Ученая степень, звание	Доктор технических наук, профессор
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Полное наименование кафедры	«Архитектура и дизайн изделий из древесины»
Почтовый индекс, адрес организации	420015, г. Казань, ул. К.Маркса, д. 68
Веб-сайт	www.kstu.ru
Телефон	+7 (843) 231-89-42
Адрес электронной почты	cfaby@mail.ru
Список основных публикаций научного руководителя, д.т.н., профессора Сафина Руслана Рушановича	<p>1. Разумов Е.Ю. Современные российские исследования и разработки в области термомодифицирования пиломатериалов // Е.Ю. Разумов, <b>Р.Р. Сафин</b>, А.И. Шамсутдинова / Деревообрабатывающая промышленность – 2017. – №3. – С. 5-12.</p> <p>2. Шамсутдинова А.И. Вакуумная СВЧ сушка древесины: формулирование математической модели // А.И. Шамсутдинова, <b>Р.Р. Сафин</b>, Г.Ф. Илалова, А.Р. Мухтарова/ Актуальные проблемы лесного комплекса. – 2017. – № 50. – С. 53-56.</p> <p>3. Шагеева А.И. Математическое моделирование процессов сушки пиломатериалов в СВЧ-среде // А.И. Шагеева, <b>Р.Р. Сафин</b>, Ш.Р. Мухаметзянов, К.М. Порфирьева / Актуальные проблемы лесного комплекса. – 2020. – №57. – С. 71-74.</p> <p>4. Патент № 2732325 Российская Федерация, МПК F26B9/06, F26B21/04. Конденсационная сушилка: № 2019135787 : заявл. 06.11.2019; опубл. 15.09.2020 / <b>Сафин Р.Р.</b>, Мухаметзянов Ш.Р., Мухтарова А.Р., Хакимзянов И.Ф., Кайнов П.А., Шагеева А.И., Хасаншин Р.Р. [и др.]; заявитель ФГБОУ ВО «КНИТУ». – 9 с.</p> <p>5. Mukhametzyanov S.R. Alternative energy in vegetable and crushed wood raw materials drying processes // S.R. Mukhametzyanov, <b>R.R. Safin</b>, G.F. Ilalova, A.R. Mukhtarova, A.I. Shageeva / IOP Conference Series: Earth and Environmental Science.2020.Vol.507. P.12024.</p>

6. Safiullina A. Kh. Self-contained energy-saving plant for drying vegetable raw materials // A. Kh. Safiullina, P.A. Kainov, **R.R. Safin**, Sh.R. Mukhametzyanov, A.I. Shageeva / 20th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM.2020. P. 253-260.
7. Саерова К.В. Исследование процессов сушки древесины в вакуумной СВЧ камере // К.В. Саерова, А.И. Шагеева, **Р.Р. Сафин**, Ш.Р. Мухаметзянов / 10-ая Российская студенческая научно-техническая конференция «Вакуумная техника и технология». – Казань, 2021. – С. 135-136.
8. Шагеева А.И. Математическое моделирование процессов термической обработки древесных материалов в СВЧ-поле // А.И. Шагеева, **Р.Р. Сафин**, П.А. Кайнов / 4-ая Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы и перспективы развития лесопромышленного комплекса». – Кострома, 2021. – С. 106-109.
9. Шагеева А.И. Математическое моделирование процессов СВЧ сушки пиломатериалов в осциллирующем режиме // А.И. Шагеева, П.А. Кайнов, **Р.Р. Сафин**, Р.Р. Хасаншин / Деревообрабатывающая промышленность. – 2022. – №2. – С.44-54.
10. Шагеева А.И. Разработка эффективной схемы энергообеспечения процесса вакуумной СВЧ сушки пиломатериалов // А.И. Шагеева, П.А. Кайнов, **Р.Р. Сафин** / Деревообрабатывающая промышленность. – 2022. – №3. – С.28-34.
11. Шагеева А.И. Моделирование осциллирующей сушки пиломатериалов при перпендикулярном к пласти подводе СВЧ-энергии // А.И. Шагеева, **Р.Р. Сафин**, П.А. Кайнов / Деревообрабатывающая промышленность. – 2023. – №2. – С.45-51.
12. Shageeva A.I. Formation of a mathematical model for the use of SHF technology in the drying of agricultural plant raw material // A.I. Shageeva, **R.R. Safin**, P.A. Kainov / Proceedings of SPIE, International Conference on Digital Transformation: Informatics, Economics and Education, DTIEE 2023. 2023. P. 1263717.

Верно

Научный руководитель  
д.т.н., профессор

«11» 09 2023 г.



Заведующий отделом по работе с  
сотрудниками ИСТИС  
А.Р. Уренцова  
«11» 09 2023 г.

Р.Р. Сафин