

Председателю диссертационного
совета 24.2.414.01 на базе
ФГБОУ ВО «Томский государственный
архитектурно-строительный университет»
д.т.н., проф. Л.С. Ляховичу

Я, Сафин Руслан Рушанович, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Черемных Владимира Алексеевича на тему: «Строительные изделия из древесины хвойных пород модифицированные низкотемпературной плазмой» по научной специальности 2.1.5. «Строительные материалы и изделия» на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку. Совместных публикаций по теме диссертации с соискателем не имею.

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Сафин Руслан Рушанович
Гражданство	РФ
Ученая степень, звание, обладателем которой является официальный оппонент, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	Доктор технических наук по специальности 05.17.08 «Процессы и аппараты химических технологий»
Полное наименование организации, являющийся основным местом работы официального оппонента на момент предоставления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (ФГБОУ ВО «КНИТУ») г. Казань, заведующий кафедрой Архитектуры и дизайна изделий из древесины
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Аникеева, К. Г. Влияние двухступенчатой обработки древесного наполнителя на свойства древесно-полимерных композитов на основе полиэтилена / К. Г. Аникеева, Р. Р. Сафин // Клеи. Герметики. Технологии. – 2025. – № 4. – С. 2-7. – DOI 10.31044/1813-7008-2025-0-4-2-7. 2. Салимгараева, Р. В. Химическая модификация древесных отходов для

производства композиционных материалов как перспективное решение проблемы утилизации / Р. В. Салимгараева, А. А. Прокопьев, **Р. Р. Сафин** // Экология и промышленность России. – 2024. – Т. 28, № 8. – С. 26-31. – DOI 10.18412/1816-0395-2024-8-26-31.

3. Прокопьев, А. А. Эксплуатационные характеристики древесно-полимерных композитов на основе ацетилированного древесного наполнителя / А. А. Прокопьев, Н. Р. Галяветдинов, **Р. Р. Сафин** // Известия высших учебных заведений. Лесной журнал. – 2024. – № 4(400). – С. 147-158. – DOI 10.37482/0536-1036-2024-4-147-158.

4. Аникеева, К. Г. Исследование влияния физико-химической модификации древесного наполнителя на прочностные характеристики древесно-полимерных композитов / К. Г. Аникеева, **Р. Р. Сафин** // Вестник Технологического университета. – 2024. – Т. 27, № 6. – С. 47-50. – DOI 10.55421/1998-7072_2024_27_6_47.

5. Гирфанов, А. А. Исследование воздействия ультрафиолетового облучения на гигроскопичность и смачиваемость древесины / А. А. Гирфанов, **Р. Р. Сафин**, П. А. Кайнов // Деревообрабатывающая промышленность. – 2024. – № 3. – С. 43-50.

6. Динамика плотности древесины в процессе термомодифицирования и ультрафиолетовой обработки / А. А. Гирфанов, К. В. Саерова, **Р. Р. Сафин**, Е. И. Байгильдеева // Деревообрабатывающая промышленность. – 2024. – № 4. – С. 51-63.

7. Саерова, К. В. Влияние высокочастотной низкотемпературной плазменной обработки на химический состав термически модифицированного древесного наполнителя / К. В. Саерова, **Р. Р. Сафин**, Ю. А. Тимошина // Системы. Методы. Технологии. – 2024. – № 3(63). – С. 173-179. – DOI 10.18324/2077-5415-2024-3-173-179.

8. Разработка и обоснование метода определения плотности древесины / Р. Х. Гайнуллин, Р. Х. Гайнуллин, Е. М. Цветкова, **Р. Р. Сафин** // Лесной вестник. Forestry Bulletin. – 2024. – Т. 28, № 4. – С. 147-156. – DOI 10.18698/2542-1468-2024-4-147-156.
9. Влияние методов предварительной обработки поверхности древесины на проникающую способность огнезащитного средства / А. А. Гирфанов, **Р. Р. Сафин**, К. В. Саерова, А. В. Сафина // Деревообрабатывающая промышленность. – 2023. – № 4. – С. 11-19.
10. Повышение адгезионных свойств поверхности термомодифицированной древесины в производстве деревянных строительных конструкций / Р. В. Салимгараева, Ш. Р. Мухаметзянов, **Р. Р. Сафин**, А. Х. Сафиуллина // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Материалы. Конструкции. Технологии. – 2022. – № 2. – С. 70-79. – DOI 10.25686/2542-114X.2022.2.72.
11. Повышение адгезионной прочности между древесиной и связующим путем ультрафиолетовой обработки / Р. Т. Хасаншина, Ш. Р. Мухаметзянов, Р. Р. Хасаншин, **Р. Р. Сафин** // Деревообрабатывающая промышленность. – 2021. – № 3. – С. 31-40.

Подпись официального оппонента _____

/ Сафин Р.Р. /

Личную подпись Р.Р. Сафина заверяю _____

Ученый секретарь, к.т.н. _____

/ Загидуллина И.А. /