

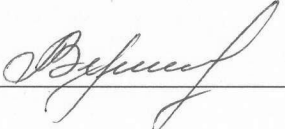
Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Гирфанова Артема Альбертовича,
выполненной на тему «Ультрафиолетовая обработка в модификации древесины»
на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности
4.3.4. Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Год рождения, гражданство	Место основной работы (с указанием организации, города), должность	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Ученое звание (по специальности, кафедре)	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет
1	2	3	4	5	6	8
1	Варанкина Галина Степановна	1952 г., Российская Федерация	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт- Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова», профессор кафедры технологии материалов, конструкций и сооружений из древесины.	Доктор технических наук (05.21.05 - Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки)	Профессор по специальности 05.21.05 - Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки	1. Варанкина Г.С. Совершенствование технологии производства древесных плит за счёт применения модифицированных карбамидоформальдегидных клеев / Г.С. Варанкина, Д.С. Русаков, Е.Г. Соколова, С.Г. Башкиров, К.Г. Каунов, И.А. Гарус, Н.В. Шваброва // Системы. Методы. Технологии. – 2021. – №. 1. – С. 110-116. 2 Варанкина Г.С. Использование отходов переработки древесины в производстве древесно-волоконистых плит. / Г.С. Варанкина, Д.С. Русаков, Е.Г. Соколова, И.А. Гарус, В.А. Сутурин // Системы. Методы. Технологии. – 2021. – №. 4. – С. 110-116. 3. Варанкина Г.С. Исследование внутренних напряжений клеевых соединений в деревянных клеёных конструкциях. / Г.С. Варанкина, Д.С. Русаков // Клеи. Герметики. Технологии. – 2022. – №. 1. – С. 36-40. 4. Varankina G.S. Studies on internal stresses within glue joints in glued wooden structures / G.S. Varankina, D.S. Rusakov // Polymer Science, Series D. – 2022. – V. 15. – № 3. –

					Р. 370-373. 5. Варанкина Г.С. Разработка состава водостойких клеев на основе поливинилацетатной дисперсии / Г.С. Варанкина, Н.Г. Колесов, Д.С. Русаков, И.А. Гарус, А.С. Шаура // Системы. Методы. Технологии. – 2023. – №. 2. – С. 145-150. 6. Варанкина Г.С. Исследование прочности и водостойкости клеевых соединений из массивной древесины / Г.С. Варанкина, Д.С. Русаков, О.А. Белова // Клеи. Герметики. Технологии. – 2023. – №. 7. – С. 13-18. 7. Varankina G.S. Theoretical substantiation of the use of natural mineral modifiers for synthetic resins / G.S. Varankina, D.S. Rusakov, S.G. Partenadze // Polymer Science, Series D. – 2023. – V. 16. – №3. – P. 730-735. 8. Варанкина Г.С. Повышение формоустойчивости, стабильности и водостойкости изделий из древесины, модифицированной раствором карбамида / Г.С. Варанкина, Н.Г. Колесов, Д.С. Русаков // Известия Санкт - Петербургской лесотехнической академии. – 2024. – №. 247. – С. 302-314. 9. Варанкина Г.С. Склеивание фанеры модифицированным шлаками карбамидоформальдегидным клеем. / Г.С. Варанкина, А.А. Федяев, Е.Г. Соколова, Д.С. Русаков // Труды Братского государственного университета. Серия: Естественные и инженерные науки. – 2024. – Т. 1. – С. 158-161. 10. Колесов Н.Г. Исследование физико-механических свойств модифицированных антипирированных древесных материалов / Н.Г. Колесов, Г.С. Варанкина, А.Б. Шишлянникова, Д.С. Русаков, // Клеи. Герметики. Технологии. – 2025. – №. 5. – С.
--	--	--	--	--	--

					2-7. 11. Соколова Е.Г. Применение огнезащитных составов для обработки шпона при производстве фанеры. / Е.Г. Соколова, Г.С. Варанкина, С.В. Аносов, Н.Д. Сюткин // Клеи. Герметики. Технологии. – 2025. – №. 6. – С. 40-47. 12. Варанкина Г.С. Способ повышения огнестойкости массивной древесины. / Г.С. Варанкина, Н.Г. Колесов, С.В. Аносов, Д.С. Русаков, А.А.Федяев // Клеи. Герметики. Технологии. – 2025. – №. 7. – С. 41-48.
--	--	--	--	--	--

Профессор кафедры технологии материалов, конструкций и сооружений из древесины, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова», д.т.н., профессор

 Г.С. Варанкина

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова»
194021, Санкт-Петербург, Институтский пер., д. 5, литера У

Подпись Варанкина Г.С. заверяю:

