

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Фахрутдиновой Лейсан Рамилевны
на тему «Технология и аппаратурное оформление процесса извлечения бетулина из коры березы»
по специальности 4.3.4. Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины
на соискание ученой степени кандидата технических наук

№ 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	Кутакова Наталья Алексеевна	1953, РФ	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ имени М.В. Ломоносова)», г. Архагельск, профессор кафедры целлюлозно-бумажных и лесохимических производств.	кандидат технических наук по специальности 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины	Доцент по специальности 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины	1. Бадюгина, А.И. Характеристика экстрактов, полученных в результате обработки луба березовой коры в СВЧ-поле / А. И. Бадюгина, С.И. Третьяков, Н.А. Кутакова // Инновационные технологии защиты окружающей среды в современном мире: материалы Всероссийской научной конференции с международным участием молодых ученых и специалистов, Казань, 18 – 19 марта 2021 года. – Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет. – 2021. – С. 1780-1783. 2. Бадюгина, А.И. Исследование СВЧ - экстракции луба березовой коры спиртово-щелочными растворами / А.И. Бадюгина, С.И. Третьяков, Н.А. Кутакова // Физикохимия растительных полимеров: Материалы IX международной конференции,

					Архангельск, 02 – 30 июня 2021 года. – Архангельск: Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова. – 2021. – С. 18-22. 3. Коптелова Е.Н. Анализ продуктов экстракции и водно-щелочного гидролиза технической березовой коры под действием ЭМП СВЧ / Е.Н. Коптелова, Н.А. Кутакова, С.И. Третьяков, А.В. Фалева // Химия растительного сырья. – 2022. – № 1. – С. 169-177. 4. Бадюгина, А.И. Исследование основных этапов переработки березового сырья / А.И. Бадюгина, С.И. Третьяков, Н.А. Кутакова // Время научного прогресса: Сборник научных трудов по материалам V Международной конференции, Волгоград, 07 июня 2022 года. – Волгоград: Научное обозрение. – 2022. – С. 20-24. 5. Коптелова, Е.Н. Кинетические закономерности процесса водно-щелочного гидролиза березовой коры в СВЧ-поле / Е.Н. Коптелова, Н.А. Кутакова, С.И. Третьяков, А.В. Фалева // Известия высших учебных заведений. Лесной журнал. – 2022. – № 3(387). – С. 179-190. 6. Коптелова, Е.Н. Перспективы использования ценных продуктов из березовой коры в условиях импортозамещения / Е.Н. Коптелова, Н.А. Кутакова, С.И. Третьяков // Новая наука: история становления, современное состояние, перспективы развития: Сборник статей Международной научно-практической конференции. Саратов. 05 июля 2022 года. – УФА: Общество с ограниченной ответственностью
--	--	--	--	--	---

					"Аэтерна". – 2022. – С. 21-24. 7. Фалева А.В. Феруловая кислота в составе суберина коры березы / А.В. Фалева, С.И. Третьяков, Е.Н. Коптелова, Н.А. Кутакова // Фенольные соединения: фундаментальные и прикладные аспекты: Сборник материалов XI Международного симпозиума, Москва, 11 – 15 апреля 2022 года / Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН. – Москва: Издательство "Перо". – 2022. – С. 164. 8. Koptelova, E.N. Analysis of the Products of Extraction and Water-Alkaline Hydrolysis of Technical Birch Bark under Microwave EMF Exposure / E.N. Koptelova, N.A. Kutakova, S.I. Tret'yakov, A.V. Faleva // Russian Journal of Bioorganic Chemistry. – 2023. – Vol. 49. – No. 7. – P. 1636-1644. 9. Коптелова, Е.Н. Отходы березовой биомассы, как ценный ресурс в нефтегазовой отрасли / Е.Н. Коптелова, С.И. Третьяков, Н.А. Кутакова, Э.И. Бобожонов // Золотухинские чтения. Нефть, газ и энергетика в арктическом регионе: Материалы II Международной научно-практической конференции (25 – 26 апреля 2024 г.), Архангельск, 25 – 26 апреля 2024 года. – Архангельск: Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова, 2024. – С. 141-144. 10. Коптелова, Е.Н. Способы получения суберина / Е.Н. Коптелова, Н.А. Кутакова, С. И. Третьяков // Проблемы современных интеграционных процессов. Пути реализации инновационных решений:
--	--	--	--	--	--

