

В диссертационный совет 24.2.403.03,
созданный при ФГБОУ ВО «Сибирский
государственный университет науки и
технологий имени академика
М.Ф. Решетнёва»
от д.т.н., профессора Грачева А.Н.

Сообщаю Вам о своем согласии на оппонирование по диссертации **Каплёва Евгения Вячеславовича** на тему: «**Получение микрокристаллической целлюлозы из биоповрежденной древесины**», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 - Технологии, машины и оборудование лесного хозяйства и переработки древесины.

Совместных публикаций с соискателем не имею.

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Сообщаю о себе следующие данные:

ФИО	Грачев Андрей Николаевич
Ученая степень	доктор технических наук
Ученое звание	профессор
Организация места работа (полное название)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»
То же сокращенное название	ФГБОУ ВО КНИТУ
Организационно-правовая форма	Федеральные государственные бюджетные учреждения
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Должность	профессор кафедры химической технологии переработки возобновляемых ресурсов
Подразделение (отдел, лаборатория, кафедры)	Институт полимеров, кафедра «Химическая технология переработки возобновляемых ресурсов»
Шифр и название специальности, по которой защищена диссертация	05.21.03 - Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины
Адрес организации	420015, Респ. Татарстан, г. Казань, ул. Карла Маркса, д. 68
Телефон	+7(843)231-43-50
E-mail	energolesprom@gmail.com

Список трудов по теме диссертационного исследования прилагаю.

«27» 03 2026 г.



Список трудов А.Н. Грачева
по теме диссертационного исследования Каплёва Е.В.

1. Использование биополиолов, полученных из жидких продуктов пиролиза березовых опилок, в качестве возобновляемого компонента в производстве жестких пенополиуретанов / А. И. Валиуллина, **А. Н. Грачев**, А. Р. Валеева [и др.] // Все материалы. Энциклопедический справочник. – 2021. – № 10. – С. 41-48. – DOI 10.31044/1994-6260-2021-0-10-41-48.
2. Исследование влияния процесса торрефикации на углеводные компоненты древесины березы и сосны / С. А. Пушкин, **А. Н. Грачев**, А. А. Макаров [и др.] // Все материалы. Энциклопедический справочник. – 2023. – № 7. – С. 14-19. – DOI 10.31044/1994-6260-2023-0-7-14-19.
3. Энергетическое использование древесины с применением технологии быстрого пиролиза / Г. М. Бикбулатова, С. А. Забелкин, В. Н. Башкиров, **А. Н. Грачев** [и др.]. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2022. – 156 с. – ISBN 978-5-7882-3084-9.
4. Исследование процесса термической обработки древесных отходов березы и сосны / Р. М. Хазиахмедова, А. А. Макаров, **А. Н. Грачев**, В. Н. Башкиров // Теоретические и экспериментальные исследования процессов синтеза, модификации и переработки полимеров : Тезисы докладов VIII Всероссийской (заочной) научной конференции, Уфа, 01–03 июня 2022 года / Отв. редактор Е.И. Кулиш. – Уфа: Башкирский государственный университет, 2022. – С. 25-27. – DOI 10.33184/teipsmpp-2022-06-01.13.
5. Исследование способов увеличения выхода коксового остатка из древесной смолы / М. Ф. Гильфанов, С. А. Забелкин, **А. Н. Грачев**, В. Н. Башкиров // Деревообрабатывающая промышленность. – 2025. – № 1. – С. 86-94.
6. Взаимодействие компонентов клеточной стенки древесины березы и сосны при термической обработке в режиме торрефикации / С. А. Пушкин, А. А. Макаров, **А. Н. Грачев**, Г. М. Бикбулатова. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2023. – 100 с.
7. Разработка физико-химической картины процесса торрефикации древесины / С. А. Пушкин, **А. Н. Грачев**, А. А. Макаров [и др.] // Деревообрабатывающая промышленность. – 2023. – № 1. – С. 106-116.
8. Воздействие совместного внесения биоугля и минеральных азотных удобрений на растения овса посевного и биологические свойства почв / В. И. Кулагина, А. Н. Грачев, Р. Р. Шагидуллин [и др.] // Вестник Томского государственного университета. Биология. – 2023. – № 61. – С. 27-44.
9. **Грачев, А. Н.** Техника и технология термохимического разложения древесины / **А. Н. Грачев**, А. И. Валиуллина. – Казань : Общество с ограниченной ответственностью "Редакционно-издательский центр "Школа", 2022. – 91 с.
10. Термическая модификация наполнителя в производстве древесных композиционных материалов / Р. М. Хазиахмедова, В. Н. Башкиров, **А. Н. Грачев** [и др.] // 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. 1057-1061.

11. Термическая модификация лигноцеллюлозного сырья в производстве композиционных материалов / Р. М. Хазиахмедова, В. Н. Башкиров, **А. Н. Грачев** [и др.] // Проблемы механики целлюлозно-бумажных материалов : Материалы VI Международной научно-технической конференции, посвященной памяти профессора В.И. Комарова, Архангельск, 09–11 сентября 2021 года / Министерство науки и высшего образования и Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова». – Архангельск: Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, 2021. – С. 378-382.

Профессор кафедры химической технологии
переработки возобновляемых ресурсов
ФГБОУ ВО «Казанский национальный
исследовательский технологический университет»,
докт. техн. наук, профессор

1 0 1 1

– А.Н. Грачев

«27» 03 _____ 2026 г

