

В диссертационный совет
24.2.403.03 при ФГБОУ ВО Сибирский
государственный университет науки и
технологий имени академика
М.Ф. Решетнёва
от Грачева А.Н.

Сообщаю Вам о своем согласии на оппонирование по диссертации **Коршунова Алексея Олеговича** на тему: «**Комплексная переработка таллового пека в ценные продукты с высокой добавленной стоимостью**», 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	ФГБОУ ВО
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования РФ
Должность	Профессор
Подразделение (отдел, лаборатория, кафедры)	Кафедра Химической технологии древесины
Шифр и название специальности по которой защищена диссертация	05.21.05 Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки 05.21.03: Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины
Адрес организации	420015, г. Казань, ул. Карла Маркса, 68
Телефон	8(905)375-18-23
E-mail	energolesprom@gmail.com

Список трудов по теме диссертационного исследования прилагаю.

«08» октября 2023 г.

А.Н. Грачев

Подпись <u>Грачев А.Н.</u>
удостоверяю.
Начальник управления кадрового и документационного обеспечения ФГБОУ ВО «КНИТУ»
И.Ш. Харисов
« 09 » 10 20 23 г.

Список трудов Грачева А.Н.
по теме диссертационного исследования Коршунова А.О.

1. 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.
2. Грачев, А. Н. Техника и технология термохимического разложения древесины: монография/А. Н. Грачев, А. И. Валиуллина. – Казань: Общество с ограниченной ответственностью "Редакционно-издательский центр "Школа", 2022. – 91 с. – ISBN 978-5-00162-615-2.
3. Синтез и свойства фенолоформальдегидных смол из продуктов термической переработки древесины / А. И. Валиуллина, А. Н. Грачев, А. Р. Валеева [и др.] // Клеи. Герметики. Технологии. – 2022. – № 5. – С. 2-11. – DOI 10.31044/1813-7008-2022-0-5-2-111.
4. Effect of molar ratios of phenol, formaldehyde, and catalyst on the properties of phenol–formaldehyde resin with partial replacement of synthetic phenol with depolymerized lignocellulose biomass / A. I. Valiullina, A. R. Valeeva, S. A. Zabelkin [et al.]//Biomass Conversion and Biorefinery. – 2021. – DOI 10.1007/s13399-021-02071-y.
5. Hydrotreatment of fast pyrolysis liquid over Cr and P-modified catalysts with high Ni content / A. A. Smirnov, M. V. Alekseeva, A. N. Grachev [et al.] //Catalysis Today. – 2021. – Vol. 379. – P. 285-295. – DOI 10.1016/j.cattod.2021.05.023.
6. Effect of Temperature on the Hydrotreatment of Sewage Sludge-Derived Pyrolysis Oil and Behavior of Ni-Based Catalyst / M. V. Alekseeva (Bykova), O. A. Bulavchenko, A. A. Saraev [et al.]//Catalysts. – 2020. – Vol. 10, No. 11. – P. 1-27. – DOI 10.3390/catal10111273.
7. Исследование пропиточного состава отработанных деревянных шпал методом термического анализа/А. А. Макаров, С. А. Забелкин, И. Г. Земсков [и др.]//Деревообрабатывающая промышленность. – 2020. – № 4. – С. 84-92.
8. Modification of bitumen binder by the liquid products of wood fast pyrolysis / S. Zabelkin, G. Bikbulatova, A. Grachev [et al.] // Road Materials and Pavement Design. – 2019. – Vol. 20, No. 5. – P. 1182-1200. – DOI 10.1080/14680629.2018.1439765.
9. Pyrolysis of Fresh and Deposited Sewage Sludge and Investigation of the Products/ A. Grachev, S. Zabelkin, S. Burenkov [et al.] // Waste and Biomass Valorization. – 2019. – Vol. 10, No. 4. – P. 967-973. – DOI 10.1007/s12649-017-0096-6.
10. Теоретические основы процессов химической переработки древесины: учебное пособие / Г. М. Бикбулатова, А. Н. Грачев А. В. Князева [и др.]. – Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2019. – 116 с. – ISBN 978-5-7882-2585-2.
11. Химический состав фенольной фракции смолы абляционного пиролиза древесины / М. Ю. Микулинцева, Д. А. Пономарев, А. Н. Грачев [и др.] // Известия высших учебных заведений. Лесной журнал. – 2019. – № 3(369). – С. 132-142. – DOI 10.17238/issn0536-1036.2019.3.132.
12. Resole-Type Phenol–Formaldehyde Resin with Neutralized Liquid Products of Fast Pyrolysis of Birch Wood / S. A. Zabelkin, A. N. Grachev, G. M. Bikbulatova [et al.] // Polymer Science, Series D. – 2018. – Vol. 11, No. 2. – P. 131-134. – DOI 10.1134/S1995421218020223.
13. Исследование химического состава экстрактивных веществ березы и сосны при торрефикации/А. А. Макаров, С. А. Пушкин, А. Н. Грачев [и др.]//Вестник Технологического университета. – 2015. – Т. 18, № 15. – С. 34-37.
14. Получение березового дегтя в лабораторных условиях и исследование его растворимости/ А. Е. Яковлева, С. А. Забелкин, А. Н. Грачев, В. Н. Башкиров//Вестник Казанского технологического университета. – 2014. – Т. 17, № 1. – С. 195-196.