

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 Махотиной Л.Г.

Сообщаю Вам о своем согласии на оппонирование диссертации **Фонарёва Ильи Игоревича** на тему «**Разработка технологии бесхлорной отбели и облагораживания древесной целлюлозы для химической переработки**», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4. – Технологии, машины и оборудование лесного хозяйства и переработки древесины.

Совместных публикаций с соискателем не имею.

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

Сообщаю о себе следующие данные:

ФИО	Махотина Людмила Герцевна
Ученая степень	доктор технических наук
Ученое звание	профессор
Организация места работа (полное название)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
Тоже сокращенное название	СПб ГУПТД
Организационно-правовая форма	
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Должность	профессор
Подразделение (отдел, лаборатория, кафедры)	Кафедра «Технология целлюлозы и композиционных материалов»
Шифр и название специальности по которой защищена диссертация	05.21.03 – «Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины».
Адрес организации	Санкт-Петербург, ул. Ивана Черных, д.4
Телефон	+79112196293
E-mail	Lusi_makhotina@mail.ru

Список трудов по теме диссертации

«\_20\_» января 2026 г.

Подпись  
Начальни  
«\_20\_»

Л.Г. Махотина

Список трудов Махотиной Л.Г.  
по теме диссертационного исследования Фонарёва И.И.

1. Перспективы использования эвкалиптовой целлюлозы при производстве композиционных материалов для сбора и проведения исследований биообразцов / Селезнёв В.Н., Махотина Л.Г. // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. – 2024 – . № 247. – С. 327-339.
2. Исследование влияния размола хлопковой целлюлозы на свойства целлюлозного композиционного материала для сбора и хранения образцов биологического материала / Селезнёв В.Н., Махотина Л.Г. // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. – 2022. – № 238. – С. 215-227.
3. Особенности переработки древесины *larix sibirica ledeb* (pinaceae) в волокнистые полуфабрикаты высокого выхода / Казымов Д.С., Махотина Л.Г., Никандров А.Б., Кузнецов А.Г., Аким Э.Л. // Химия растительного сырья. – 2021. – № 1. – С. 317-325.
4. Effect of synthetic fiber on physical, mechanical, and absorption properties of cellulose composite material / Seleznev V.N., Makhotina L.G. // Fibre Chemistry. – 2023. – Т. 55, № 3. – С. 205-208.
5. Modification of craft paper to change its surface properties / Basyrova S.I., Galikhanov M.F., Shaimukhametova I.F., Bogdanova S.A., Makhotina L.G. // AIP Conference Proceedings. 7. Сеп. "VII International Young Researchers" Conference - Physics, Technology, Innovations, PTI 2020" 2020. – С. 060028.
6. Perspective of the secondary fiber bleaching process from waste paper of grade ms-5b / Lapaev F.V., Makhotina L.G. // Dialogue of Generations: Learn. Teach. Study. Proceedings of the V All-Russian Research and Practice Conference with International Participation. In 2 parts. – Saint Petersburg, 2024. – С. 42-46.
7. Пути повышения прочностных свойств тонких видов упаковочной бумаги на основе термомеханической массы // Махотина Л.Г. // Проблемы механики целлюлозно-бумажных материалов : материалы VII Междунар. науч.-технич. конф. имени профессора В.И. Комарова. – Архангельск, 2023. – С. 138-141.
8. Использование варочно-диспергирующих добавок для совершенствования технологии сульфатной варки лиственной целлюлозы // Л.Г. Махотина, А.А. Таразанов, Е.А. Бобкова, А.Н. Пермяков, С.Б. Макаревич // Проблемы механики целлюлозно-бумажных материалов : материалы VIII Междунар. науч.-технич. конф. имени профессора В.И. Комарова. – Архангельск, 2025. – С. 157-161.
9. Выбор экологичных способов отбелики вторичного волокна из макулатуры марки МС-5Б // Ф.В. Лапаев, Л.Г. Махотина. // Проблемы механики целлюлозно-бумажных материалов : материалы VIII Междунар. науч.-технич. конф. имени профессора В.И. Комарова. – Архангельск, 2025. – С. 246-251.

«20» января 2026 г.

Л.Г. Махотина

