

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 отбелки и обогащения 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<br>(полное название)                 | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна» |
| То же 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 диссертационного исследования прилагаю.

«30» 09 2025 г.

Подпись Л.Г. Махотина Л.Г. Махотина  
Начальник УК ВШТ Т.Р. Шишгина  
«30» сентября 2025



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. – 202 – . № 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. Сер. "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. Пермьяков, 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 экологических 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.

«30» 09 2025 г.

