

## СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации

ФИО соискателя: Удальцов Валерий Александрович

На тему: «Разработка технологического процесса делигнификации древесины берёзы в системе гидроксид калия – гидразин – изобутанол – вода»

На соискание учёной степени кандидата технических наук

По специальности: 05.21.03 – «Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины»

Фамилия, имя, отчество	Казаков Яков Владимирович
Гражданство	Российская федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальностей научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор по научной специальности 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины
<b>Место работы</b>	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова»
Почтовый и юридический адрес	163002, Архангельская область, г. Архангельск, наб. Северной Двины, д. 17
Должность	Профессор кафедры целлюлозно-бумажных и лесохимических производств
Официальный сайт организации	<a href="https://narfu.ru/">https://narfu.ru/</a>
Адрес электронной почты организации	<a href="mailto:public@narfu.ru">public@narfu.ru</a>
Телефон	+78182216107
Адрес электронной почты официального оппонента	<a href="mailto:j.kazakov@narfu.ru">j.kazakov@narfu.ru</a>
<b>Основные работы по профилю оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</b>	
1. Лысаченкова М.М., Казаков Я.В., Чухчин Д.Г. Количественная оценка структуры материалов на основе растительных волокон методом ИК НПВО спектроскопии // В сб. «Физикохимия растительных полимеров»: матер. IX междунар. конф. (30 июня-02 июля 2021 г.) / Архангельск: Сев. (Арктич.) федер. ун-т имени М.В. Ломоносова, 2021. С.110–114.	
2. Момзякова К.С., Казаков Я.В., Пуляева М.А., Канарский А.В., Дебердеев Т.Р., Александров А.А., Дебердеев Р.Я. Исследование бумагообразующих свойств целлюлозы соломы овса и люцерны // В сб.: «Новые полимерные композиционные материалы. Микитаевские чтения» Матер. XVII Междунар. науч.-практич. конф. Нальчик, 2021. С. 163	
3. Кокшаров А.В., Мингазова А.В., Кхоа Х.М., Казаков Я.В. Сульфатная варка древесины акации, выращенной плантационным способом // В сб. «Проблемы механики целлюлозно-бумажных материалов»: матер. VI Междунар. науч.-техн. конф., посвящ. памяти профессора В.И. Комарова (Архангельск, 9–11 сентября 2021 г.). Сев. (Арктич.) федер. ун-т им. М.В. Ломоносова. Архангельск: САФУ, 2021. С.313–317.	

4. Yakov Kazakov, Anastasiia Romanova, Dmitry Chukhchin. The use of ATR-IR spectroscopy to determine the anisotropy parameters of the structure of materials based on plant fibers // Progress in Paper Physics Seminar: Abstract book of the PPPS2020 seminar September 1-3, 2020 in Jyväskylä, Finland. VTT Technology, no. 378, VTT Technical Research Centre of Finland. P.61–66. <https://doi.org/10.32040/2242-122X.2020.T378>
5. Кхоа Х.М., Макаров М.И., Окулова Е.О., Казаков Я.В. Компонентный состав древесины и целлюлозы тропических пород растений / В сб. «Новые достижения в химии и химической технологии растительного сырья»: матер. VII Всерос. конфер. (5-9 октября 2020 г.), Барнаул. Изд-во Алт. Ун-та, 2020. С.39–42.
6. Арсеньева Д.Ю., Казаков Я.В., Окулова Е.О. Делигнификация соломы льна методом пероксидно-ацетатной варки // В сб. «Физикохимия растительных полимеров»: матер. VIII междун. конфер. (01-05 июля 2019 г.) / Архангельск: Сев. (Арктич.) федер. ун-т имени М.В. Ломоносова, 2019. С.37–41.
7. Арсеньева Д.Ю., Казаков Я.В., Окулова Е.О. Лагунов А.Ю. Закономерности процесса пероксидно-ацетатной делигнификации недревесного целлюлозосодержащего сырья в присутствии сернокислотного катализатора // Лесн. журн. 2019. №3. С.143–151. (Изв. высш. учеб. заведений). DOI: 10.17238/issn0536-1036.2019.3.143.
8. Арсеньева Д.Ю., Казаков Я.В., Окулова Е.О. Особенности получения целлюлозы из костры льна методом пероксидно-ацетатной варки // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. 2019. Вып. 226. С. 185–196. DOI: 10.21266/2079-4304.2019.226.185-196
10. Романова А.Н., Казаков Я.В., Малков А.В. Влияние вида волокнистого сырья на развитие локальных деформаций при растяжении картона-лайнера // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. 2019. Вып. 227. С. 293–306. DOI: 10.21266/2079-4304.2019.227.293-306.
11. Масленникова А.А., Окулова Е.О., Казаков Я.В., Бабич Н.А. Получение и свойства целлюлозы из древесины сосны скрученной интродуцированной // В сб. «Физикохимия растительных полимеров»: матер. VIII междун. конфер. (01-05 июля 2019 г.) / Архангельск: Сев. (Арктич.) федер. ун-т имени М.В. Ломоносова, 2019. С.245–249.
12. Кхоа Х.М., Макаров М.И., Окулова Е.О., Казаков Я.В. Особенности химического состава древесины и целлюлозы из тропических пород // В сб. «Физикохимия растительных полимеров»: матер. VIII междун. конфер. (01-05 июля 2019 г.) / Архангельск: Сев. (Арктич.) федер. ун-т имени М.В. Ломоносова, 2019. С.226–229.
13. Масленникова А.А., Окулова Е.О., Казаков Я.В., Бабич Н.А. Бумагообразующие свойства целлюлозы из древесины интродуцированных лесных культур // В сб. «Проблемы механики целлюлозно-бумажных материалов»: матер. V Междунар. науч.-техн. конф. (Архангельск, 11–14 сентября 2019 г.) // Сев. (Арктич.) федер. ун-т им. М.В. Ломоносова. Архангельск: САФУ, 2019. С.148–153
14. Кхоа Х.М., Масленникова А.А., Окулова Е.О., Казаков Я.В. Структурно-морфологические свойства целлюлозы из бамбука / Матер. Междун. научн.-технич. конфер. молодых ученых, специалистов в области целлюлозно-бумажной промышленности, посвящ. Памяти В.А. Чуйко (Санкт-Петербург, 12 ноября 2018 г.) // СПб.: СПбГУПТД, 2018. Ч.II. С.63–68.
15. Хоанг Минь Кхоа, Масленникова А.А., Окулова Е.О., Казаков Я.В. Получение и свойства целлюлозы из бамбука / В сб. «Химия и химическая технология переработки растительного сырья»: матер. и докл. Междун. научно-технич. конфер. посвящ. 100 летию со дня рождения профессора В.М. Резникова (10-12 октября 2018 г.) // Минск: БГТУ, 2018. С.151–155

Официальный оппонент

Казаков Я.В.

подпись Казакова Я.В.  
ученый секретарь ученого совета САФУ

Е.Б. Раменская

18 февраля 2024

