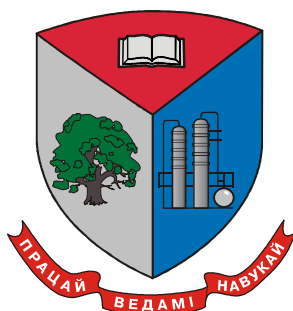


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»



Международная научно-техническая
конференция

**НОВЕЙШИЕ ДОСТИЖЕНИЯ
В ОБЛАСТИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ:
ТЕХНОЛОГИЯ, ОБОРУДОВАНИЕ, ХИМИЯ**

4-6 АПРЕЛЯ 2017 г.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

г. Минск

УВАЖАЕМЫЙ КОЛЛЕГА!

Оргкомитет приглашает Вас принять участие в работе
Международной научно-технической конференции
**«Новейшие достижения в области инновационного
развития целлюлозно-бумажной промышленности:
технология, оборудование, химия»**

Регистрация участников конференции:

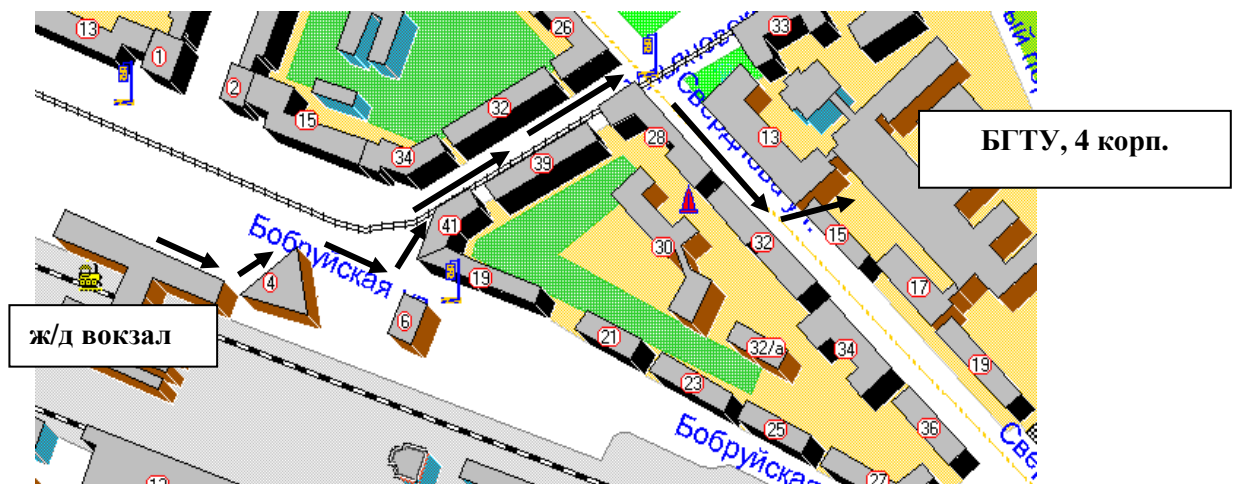
4 апреля 2017 г. с 9.30

в БГТУ по адресу: ул. Свердлова, 13а, корп. 4, второй этаж, фойе.

Пленарное заседание:

4 апреля 2017 г. с 10.00 корп. 3, конференц-зал, первый этаж.

Секционные заседания 4–6 апреля 2017 г.



*Телефон для справок: +375(17)327 31 50 – сектор информационного
и выставочного обеспечения научной
деятельности БГТУ, Черник Елена Олеговна,*

© УО «Белорусский государственный
технологический университет», 2017

ОРГКОМИТЕТ

Председатель

ВОЙТОВ И.В. ректор БГТУ, д-р техн. наук, профессор

Члены оргкомитета

ДОРМЕШКИН О.Б. проректор по научной работе, профессор,
д-р техн. наук, зам. председателя

ЛИЗУРА Д.В. генеральный директор ОАО «Управляющая
компания холдинга «Белорусские обои»

ПШЕННЫЙ А.А. начальник управления целлюлозно-
бумажного и лесохимического производст-
ва концерна «Беллесбумпром»

ЧЕРНАЯ Н.В. зав. кафедрой ХПД,
профессор, д-р техн. наук, БГТУ, РБ

СОЛОВЬЕВА Т.В. д-р техн. наук, профессор, БГТУ, РБ

КОЛЕСНИКОВ В.Л. д-р техн. наук, профессор, БГТУ, РБ

КАЗАКОВ Я.В. зав. кафедрой ЦБП, д-р техн. наук,
САФУ, Россия

КОВЕРНИНСКИЙ И.Н. д-р техн. наук, профессор, Россия

БОГДАНОВИЧ Н.И. д-р техн. наук, профессор, САФУ, Россия

АЛАШКЕВИЧ Ю.Д. член-корресп. РАО, д-р техн. наук,
профессор, СибГАУ, Россия

СМОЛИН А.С. д-р техн. наук, профессор, СПбГУПТИД,
Россия

БОЛТОВСКИЙ В.С. д-р техн. наук, профессор, БГТУ, РБ

ЖОЛНЕРОВИЧ Н.В. канд. техн. наук, доцент, БГТУ, РБ

ЗИЛЬБЕРГЛЕЙТ М.А. д-р хим. наук, ИОНХ НАН Беларуси, РБ

МАЦУЛЬ В.Н. канд. техн. наук, доцент, БГТУ, РБ

КУЗЬМИЧ В.В. д-р техн. наук, профессор, БНТУ, РБ

СМОЛКИН Б.Я. директор международного информационно-
аналитического центра трансфера техноло-
гий БГТУ, РБ

ЧЕРНИК Е.О. зав. сектором ИВОНД, БГТУ, РБ

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Вторник, 4 апреля, 10.00, конференц-зал, корп. 3

Вступительное слово и приветствие

И.В. Войтов *ректор БГТУ, д-р техн. наук, профессор*

О.Б. Дормешкин *проректор по научной работе БГТУ,
д-р техн. наук, профессор*

Д.В. Лизура *генеральный директор
ОАО «Управляющая компания холдинга «Белорусские обои»*

А.А. Пшенный *начальник управления
целлюлозно-бумажного и лесохимического производства
концерна «Беллесбумпром»*

1 Оптимизация производства бумаги и картона на основе накопленной информации

В. Л. Колесников проф., д-р техн. наук
(БГТУ, г. Минск)

2 Особенности конструктивных элементов рабочих органов при безножевой обработке волокнистых растительных полуфабрикатов

Ю.Д. Алашкевич зав. кафедрой,
член-корресп. РАО, проф., д-р техн. наук
Р.А. Марченко, доцент, канд. техн. наук
(СибГАУ, г. Красноярск, Россия)

3 Пиролиз технических лигносульфонатов с получением активированных углей

Н. И. Богданович¹ проф., д-р техн. наук
Е.А. Лагунова¹ ассист.

Л.Н. Кузнецова¹ доц., канд. техн. наук

С.А. Цаплина¹ доц., канд. техн. наук

Н.В. Черная² проф., д-р техн. наук

(¹ФГАОУ ВПО «Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова», г. Архангельск, Россия; ²БГТУ, г. Минск)

4 Концептуальное развитие теории и технологии бумаги и картона

И.В. Войтов, д-р техн. наук, проф., ректор
(БГТУ, г. Минск)

СЕКЦИЯ № 1
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ КАЧЕСТВА
ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Председатель – д-р техн. наук, профессор Колесников Виталий Леонидович
Секретарь – канд. техн. наук, доцент Жолнерович Наталья Викторовна

ЗАСЕДАНИЕ 1-е
Вторник, 4 апреля, 14.00–17.00, конференц-зал, корп. 3

1. Состояние современного рынка бумажной и картонной продукции
Н.В. Черная¹ проф., д-р техн. наук
Е.В. Дубоделова¹ ст. преп., канд. техн. наук
И.П. Деревяго² зав. отделом, доц., канд. экон. наук
(¹БГТУ; ²ГНУ «НИЭИ Министерства экономики РБ», г. Минск)
2. Increasing the efficiency of using sizing agents with the help of an АСТ 2500 automated Cobb tester for dynamic evaluation of absorbency
Andre Jansen¹ director
Е.Ю. Марончук² ген. директор
Н.В. Жолнерович³ доц., канд. техн. наук
(¹Messer Buchel BV, Netherlands;
²ООО «Сигма Микрон» г. Санкт-Петербург, Россия; ³БГТУ, г. Минск)
3. Бумага для печати, содержащая хлопковую целлюлозу
А.О. Новиков¹ нач. бумажного производства
Е.В. Дубоделова² ст. преп., канд. техн. наук
О.А. Новосельская² ст. преп., канд. техн. наук
С.А. Гордейко² ассист., канд. техн. наук
Т.В. Соловьева² проф., д-р техн. наук
(¹УП «Бумажная фабрика» Гознака, г. Борисов; ²БГТУ, г. Минск)
4. Использование недревесного растительного сырья для производства печатных видов бумаг
М.А. Иконникова¹ магистрант
Т.А. Королёва¹, доц., канд. техн. наук
Ю.В. Севастьянова¹ директор ИТЦ «Современные технологии переработки биоресурсов Севера», доц., канд. техн. наук
К.А. Иванов² рук-ль консалтингового направления, канд. техн. наук
(¹ФГАОУ ВПО «Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова», г. Архангельск; ²ООО «Макорус»)

5. Персонализация документов лазерным принтером
Е.В. Куркова зам. нач. отдела, канд. техн. наук
О.С. Мартынова научный сотрудник
К.С. Архипов ст. научный сотрудник
(Научно-исследовательский институт – филиал акционерного общества «Гознак», г. Москва, Россия)
6. Особенности воспроизведения цвета печатными видами бумаги
О.А. Новосельская ст. преп., канд. техн. наук
А.А. Пенкин зам. декана, доцент, канд. техн. наук
Е.В. Дубоделова ст. преп., канд. техн. наук
Т.В. Соловьева проф., д-р техн. наук
(БГТУ, г. Минск)
7. Исследование влияния процессов пропитки и основных факторов сульфатной варки на свойства хвойной целлюлозы высокого выхода
М.А. Молодцова аспирант
Ю.В. Севастьянова директор ИТЦ «Современные технологии переработки биоресурсов Севера», доц., канд. техн. наук
И.В. Сеземов магистрант
В.И. Белоглазов проф.
(ФГАОУ ВПО «Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова», г. Архангельск, Россия)
8. Получение Na-бисульфитной растворимой целлюлозы (DWP) из хвойных пород древесины
Ю.В. Севастьянова¹, директор ИТЦ «Современные технологии переработки биоресурсов Севера», доцент, канд. техн. наук
М.А. Молодцова¹ аспирант
К.А. Иванов² рук-ль консалтингового направления, канд. техн. наук
К.О. Татарский² инженер-аналитик консалтингового направления
(¹ФГАОУ ВПО «Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова», г. Архангельск, Россия; ²ООО «Макорус»)
9. Определение сорности бумаги и целлюлозы оцифровкой изображения
М.А. Зильберглейт зав. лабораторией, д-р техн. наук
В.И. Темрук нач. лаборатории спец. материалов канд. техн. наук
(ГНУ «Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси», г. Минск)
10. Использование бумаги для печати на ризографе
П.Е Сулим аспирант, маг. техн. наук
В.С. Юденков, доцент, канд. техн. наук
(БГТУ, г. Минск)

Дискуссия.

СЕКЦИЯ № 2
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВТОРИЧНЫХ
СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ, РЕСУРСО- И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ,
ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Председатель – д-р техн. наук, профессор Черная Наталья Викторовна
Секретарь – канд. техн. наук, доцент Бондаренко Жанна Владимировна

ЗАСЕДАНИЕ 1-е
Среда, 5 апреля, 10.00–13.00, конференц-зал, корп. 3

1. Особенности производства мелованного крафт-лайнера на основе небеленых волокнистых полуфабрикатов

Ю.А. Князева инженер

Л.Г. Махотина проф., д-р техн. наук

(Высшая школа технологии и энергетики Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна, г. Санкт-Петербург, Россия)

2. Наноструктурированные углеродные материалы на основе технических лигнинов

К.А. Романенко¹ аспирант

Н.И. Богданович¹ проф., д-р техн. наук

А.И. Смирнова¹

В.Л. Флейшер² доц., канд. техн. наук

(ФГАОУ ВПО «Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова», г. Архангельск, Россия; ²БГТУ, г. Минск)

3. Определение потребности в воде и волокнистых полуфабрикатов технологической линии получения фильтровальных материалов специального назначения

Н.А. Маслова магистрант

Н.В. Сысоева доц., канд. техн. наук

(ФГАОУ ВПО «Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова», г. Архангельск, Россия)

4. Перспективы использования бифункциональных полимеров в технологии бумаги и картона

В.Л. Флейшер¹ доц., канд. техн. наук

М.В. Андрюхова¹, аспирант, маг. техн. наук

Н.И. Богданович² проф., д-р техн. наук

(¹БГТУ, г. Минск; ²ФГАОУ ВПО «Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова», г. Архангельск, Россия)

5. Вторичные волокнистые полуфабрикаты в технологии писче-печатных видов бумаги

А.А. Пенкин¹ зам. декана, доцент, канд. техн. наук
В.И. Темрук² нач. лаборатории спец. материалов, канд. техн. наук
А.Н. Кашин³ зам. главного инженера
Т.В. Соловьева¹ проф., д-р техн. наук
(¹БГТУ, г. Минск; ²ГНУ «Институт общей
и неорганической химии НАН Беларуси», г. Минск;
³УП «Бумажная фабрика» Гознака, г. Борисов)

6. Оптимизация применения вспомогательных химикатов в технологии газетной бумаги

И.В. Николайчик, ассист., маг. техн. наук
А.Д. Воробьев магистрант
Н.В. Жолнерович доц., канд. техн. наук
Н.В. Черная проф., д-р техн. наук
О.Г. Барашко доц., канд. техн. наук
(БГТУ, г. Минск)

7. Термохимическая активация коры древесины хвойных пород с КОН

К.А. Романенко¹ аспирант
Н.И. Богданович¹ проф., д-р техн. наук
Н.С. Шелгунова¹
И.Н. Третьяков¹
Н.В. Жолнерович² доц., канд. техн. наук
(¹ФГАОУ ВПО «Северный (Арктический) федеральный университет
им. М.В. Ломоносова», г. Архангельск, Россия; ²БГТУ, г. Минск)

8. Исследование состава и свойств модифицированных карбамидо-формальдегидных олигомеров, применяемых в производстве бумаги из вторичного волокна

И.В. Николайчик, ассист., маг. техн. наук
Н.В. Жолнерович доц., канд. техн. наук
Н.В. Черная проф., д-р техн. наук
(БГТУ, г. Минск)

Дискуссия.

СЕКЦИЯ № 3
НОВЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ПРОДУКТЫ
И ОБОРУДОВАНИЕ В ТЕХНОЛОГИИ
ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ,
УПАКОВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

Председатель – канд. техн. наук, доцент Жолнерович Наталья Викторовна
Секретарь – канд. техн. наук, доцент Флейшер Вячеслав Леонидович

ЗАСЕДАНИЕ 1-е
Среда, 5 апреля, 14.00–16.00, конференц-зал, корп. 3

1. Complementary measurement of the zeta potential of fibers and the particle charge in pulp suspensions with the help of the «AFG touch!» twins

Ullrich Casten¹ engineer, Dipl.-Ing.

Е.Ю. Марончук² ген. Директор

Н.В. Жолнерович² доц., канд. техн. наук

(¹Emtec Electronic GmbH, Leipzig, Germany;

²ООО «Сигма Микрон» г. Санкт-Петербург, Россия; ³БГТУ, г. Минск)

2. Автоматизированные методы контроля качества бумажного полотна

О.Г. Барашко доц., канд. техн. наук

Н.В. Жолнерович доц., канд. техн. наук

(БГТУ, г. Минск)

3. Локальная ультразвуковая модификация флексографских фотополимерных печатных форм

С.К. Грудо ассист., маг. техн. наук

(БГТУ, г. Минск)

4. Многодвигательный привод листорезательной машины

Д.А. Анкуда ст. преп., маг. техн. наук

(БГТУ, г. Минск)

5. Демонстрация приборов и методов контроля качества целлюлозно-бумажных материалов

Emtec Electronic (Германия)

Messmer Buchel BV, (Нидерланды)

ООО «Сигма Микрон» (Россия, Беларусь)

Дискуссия.
Подведение итогов. Закрытие конференции

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ

Среда, 5 апреля, 10.00–16.00, конференц-зал, корп. 3

1. Анализ физико-механических характеристик топ-лайнера в зависимости от компонентного состава покровного слоя
В.В. Гораздова, аспирант
Е.В. Дернова доц., канд. техн. наук
(ФГАОУ ВПО «Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова», г. Архангельск, Россия)
2. Влияние условий формования анизотропных образцов на деформационное поведение бумаги
А.Н. Романова аспирант
Я.В. Казаков доц., д-р техн. наук
(ФГАОУ ВПО «Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова», г. Архангельск, Россия)
3. Прочность и жесткость картона-лайнера
А.С. Смолин проф., д-р техн. наук
(СПбГУПТИД, г. Санкт-Петербург)
4. Влияние рисунка гарнитуры на свойства волокнистой массы в производстве древесноволокнистых плит с пониженной пожарной опасностью
Д.В. Иванов¹ зам. нач. отдела ПОиКНИД науч.-техн. центра, аспирант
Н.А. Петрушева² доц., канд. техн. наук
Ю.Д. Алашкевич³ член-корресп. РАО, проф., д-р техн. наук
(¹ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, г. Железногорск; ²ф-л СибГАУ, г. Лесосибирск; ³СибГАУ, г. Красноярск, Россия)
5. Получение бетулина и суберина из технической коры Архангельского ЦБК
А.В. Безумова магистрант
Е.Н. Коптелова доц., канд. техн. наук
Н.А. Кутакова проф., канд. техн. наук
С.И. Третьяков проф., канд. техн. наук
(ФГАОУ ВПО «Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова», г. Архангельск, Россия)
6. Этапы разработки технологии бумаги из стеклянного волокна
Е.В. Дубовой¹, аспирант; И.Н. Ковернинский² проф., д-р техн. наук
(¹СПбПУ им. Петра Великого, г. Санкт-Петербург, Россия; ²НП НПК «Бумага и картон» г. Москва, Россия)

7. Бумага из мискантуса для получения нитратов целлюлозы
Ю.А. Гисматулина мл. науч. сотр., аспирант
В.В. Будаева рук. группы биоконверсии, канд. хим. наук
М.С. Василишин зав. лабораторией, канд. техн. наук
В.Н. Золотухин ст. научн. сотр. канд. техн. наук; Н.В. Бычин
Г.В. Сакович науч. рук-ль, академик РАН, проф., д-р техн. наук
(ФГБУН «Институт проблем химико-энергетических технологий
Сибирского отделения РАН», г. Бийск, Россия)
8. Синтез ферромагнитных адсорбентов на основе технических лигнинов
М.А. Архилин аспирант
В.В. Самсонова студент
Е.А. Стафеева магистрант
Н.И. Богданович проф., д-р техн. наук
(ФГАОУ ВПО «Северный (Арктический) федеральный университет
им. М.В. Ломоносова», г. Архангельск, Россия)
9. Исследование кинетики адсорбции углеводов активным углем
А.А. Шутова магистрант
Е.А. Лагунова ассист.
Н.И. Богданович проф., д-р техн. наук
С.И. Третьяков проф., канд. техн. наук
Н.А. Макаревич проф., д-р хим. наук
(ФГАОУ ВПО «Северный (Арктический) федеральный университет
им. М.В. Ломоносова», г. Архангельск, Россия)
10. Экстракция луба березовой коры в СВЧ-поле
А.И. Багодина, аспирант
С.И. Третьяков проф., канд. техн. наук
Н.А. Кутакова проф., канд. техн. наук
А.А. Кунавин, магистрант
(ФГАОУ ВПО «Северный (Арктический) федеральный университет
им. М.В. Ломоносова», г. Архангельск, Россия)
11. Энергозатраты в процессе производства древесноволокнистых плит
сухим способом с пониженной пожарной опасностью
В.А. Якимов¹ нач. отдела
Ю.Д. Алашкевич², зав. кафедрой,
член-корресп. РАО, проф., д-р техн. наук
(¹ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС
России, г. Железногорск; ²СибГАУ, г. Красноярск, Россия)

Оргкомитет конференции оставляет за собой право на внесение изменений в программу конференции

**ПРОГРАММА МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
НОВЕЙШИЕ ДОСТИЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ЦЕЛЛЮЗНО-
БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ:
ТЕХНОЛОГИЯ, ОБОРУДОВАНИЕ, ХИМИЯ**

Ответственный за выпуск *Е.О. Черник*

Подписано в печать 30.03.2017. Формат 60×84 1/16.
Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная.
Усл. печ. л. . Уч.-изд. л. .
Тираж 60 экз. Заказ .

Издатель и полиграфическое исполнение:
УО «Белорусский государственный технологический университет».
Свидетельство о государственной регистрации издателя,
изготовителя, распространителя печатных изданий
№ 1/227 от 20.03.2014.
Ул. Свердлова, 13а, 220006, г. Минск.