

ОГЛАВЛЕНИЕ

О конференции.....	7
Наука – производству.	
Рециклинг и утилизация промышленных отходов.	
Инновационные технологии в ЦБП и лесопереработке	
Липунов И.Н., Первова И.Г. Рециклинг промышленных отходов - важная доминанта прогресса XXI века	9
Купчинская Е.В., Шушкова М.Г. Переработка осадков сточных вод целлюлозно-бумажной промышленности	16
Маслакова Т.И., Первова И.Г., Маслаков П.А., Алешина Л.В., Вураско А.В., Симонова Е.И. Исследование применения технической целлюлозы для разработки тест-систем контроля качества вод	19
Агеев М.А. Способ определения среднего радиуса пор бумаги	23
Арсеньева Д.Ю., Казаков Я.В., Окулова Е.О. Особенности получения целлюлозы из костры льна методом пероксидно-ацетатной варки	27
Бойкова Т.Е., Богданович Н.И., Мауричева Т.С. Математическая модель процесса коагуляции в условиях низких температур	31
Вихарев С.Н. Исследование процесса размола волокнистых полуфабрикатов в ножевых машинах	37
Вураско А.В., Симонова Е.И., Минакова А.Р., Полиенко К.С. Получение сорбционных материалов на основе технической целлюлозы из соломы и шелухи риса	41
Ибраева Ж.Е., Мырзабекова Н.Е., Калдыбаева А.Д. Перспективы использования стабилизированных полимерами наночастиц серебра и золота для модификации поверхности бумаги	48
Ковернинский И.Н. Исследование адсорбции заряженных частиц оборотной воды макулатурным волокном	53
Михайлова О.С., Крякунова Е.В., Канарский А.В., Казаков Я.В., Дулькин Д.А., Романова А.Н. Влияние амилотических ферментов и способа пропитки на прочностные характеристики картона	56
Алашкевич Ю.Д., Пен Р.З., Марченко Р.А., Каретникова Н.В., Чендылова Л.В. Рафинерная механическая масса из льняной костры: свойства и области применения..	62
Хакимова Ф.Х., Хакимов Р.Р., Шевелева С.А., Серебряков О.С. Обессмоливание лиственной сульфатной целлюлозы на стадии варки	66
Шкуро А.Е., Кривоногов П.С. Исследование возможности получения древесно-полимерных композитов с гидролизным лигнином	73
Кулаженко Ю.М., Шкуро А.Е., Кривоногов П.С. Исследование прививки карданола к полиэтилену низкого давления методом механохимической активации ...	78
Шушкова М.Г., Ширинкина Е.С. Утилизация полимерных отходов целлюлозно-бумажной промышленности на примере отработанных полиэфирных сеток бумагоделательных машин	82
Носкова О.А., Мизев А.Н., Сунцев П.Р. Исследование возможности получения порошковой целлюлозы из древесных опилок	86
Пантелеева В.А. Получение термомеханической массы при использовании осинового дерева и ее влияние на качество продукции АО «Соликамскбумпром»..	93
Хоанг Минь Кхоа, Масленникова А.А., Казаков Я.В. Ресурсы, распространение, свойства и использование бамбука во Вьетнаме	98

Чащухина А.С., Идиатуллин А.М., Житнюк В.А., Авагимян А.Н., Смышляева Е.Г. Пшеничный крахмал как альтернатива кукурузному	103
Захаров И.В., Канарский А.В., Захарова Н.Л., Окулова Е.О., Казаков Я.В. Влияние пропитки картона материалами растительного и животного происхождения на физико-механические и деформационные характеристики	109
Романова А.Н., Казаков Я.В., Малков А.В. Неоднородность деформирования макулатурного картона топ-лайнера	112
Кашина М.О., Житнюк В.А., Идиатуллин А.М., Белкина Е.В. Исследования структуры скопа очистных сооружений с целью последующей рекуперации	118
Галимзянова А.Р., Казаков Я.В., Лавров И.В. О взаимосвязи неразрушающих и прочностных характеристик тестлайнера	124
Круглов Д.А., Артемов А.В., Савиновских А.В., Бурындин В.Г. Древесный пластик без связующего на основе лигнина как отхода целлюлозно-бумажной промышленности	130
<hr/>	
Сервис и техническая эксплуатация оборудования целлюлозно-бумажных производств. Комплексное решение задач модернизации бумагоделательных и картоноделательных машин	
<hr/>	
Санников А.А., Куцубина Н.В. Роль диагностики в совершенствовании технической эксплуатации бумагоделательного оборудования	136
Сушко А.Е. Комплексный мониторинг и диагностика технического состояния технологических машин и оборудования	140
Буторин С.М. Применение полимерных материалов при технической эксплуатации оборудования целлюлозно-бумажных производств	144
Ягуткин В.А., Илюшин В.В., Тютнев А.А. Вторую жизнь гранитному прессовому валу	147
Шустов А.В. Применение современных технологий термической обработки в ремонтном производстве на предприятиях лесного комплекса	150
Пантелеев В.Н., Куцубина Н.В. Повышение эффективности технической эксплуатации трубчатых валов бумагоделательных машин	152
Парфенова В.Р., Микушина В.Н., Сиваков В.П. Метод обеспечения температурного режима циркуляционной смазки подшипников сушильной части	157
Сиваков В.П., Степанова Е.Н. Влияние массы и агрегатного состояния сырья на собственные частоты колебаний варочного котла	161
Захезин А.М., Колосова О.П., Иванов Д.Ю., Пакулев М.В., Перкина А.А., Рыбин В.А. Диагностика усталостной трещины в роторной системе статистическими методами	165
Куцубина Н.В., Васильев В.В. Из практики анализа технического состояния сушильных частей бумагоделательных машин	171
Санников А.А., Носков И.Б., Васильев В.В., Куцубина Н.В. Модернизация и диагностика бумагоделательной машины на небольших предприятиях	176
Захватаев Е.О., Романов О.Е. Модернизация системы подачи химикатов на БДМ7 ООО «ЦБК «КАМА». Оценка экономической эффективности	179
Пономарев Н.Ю., Широков А.А. Модернизация автоматизированной системы управления канализационной насосной станцией	184
Старжинский В.Н., Совина С.В. Теоретические и прикладные аспекты производственного шума на предприятиях ЦБП	186
Костарев С.Н., Серeda Т.Г. Моделирование процессов повышения производительности труда и снижения травматизма на лесоперерабатывающих предприятиях	189

Цифровые технологии в ЦБП

Мошев Е.Р., Виноградов Ю.О. Электронная паспортизация оборудования как условие эффективной работы служб технического надзора целлюлозно-бумажных производств	195
Исаков С.Н. Гидродинамические процессы в массоподводящих системах бумагоделательных машин	200
Гончаров А.А., Исаков С.Н. Моделирование трибологической системы «сальник-вал»	206
Вассин Г.Ю., Исаков С.Н. Гидродинамический расчет перфорированной плиты гасителя пульсации бумажной массы	212
Тарасов Д.А. Исследование оптических характеристик бумаги в зависимости от ее элементного состава	218
Арефьева А.В., Петроченков А.Б. Разработка системы диспетчеризации автоматической промывки подачи жидких химикатов на целлюлозно-бумажном предприятии	225

**Вопросы рационального лесопользования, сохранения
и облагораживания древесных материалов.
Сырьевое обеспечение предприятий ЦБП и лесопереработки**

Прядилина Н.К. Невостребованность лесных планов субъектов РФ как инструмента лесопользования	232
Иванчина Л.А., Залесов С.В. Усыхание ельников Прикамья	236
Якимович С.Б., Ефимов Ю.В. Оценка удельной энергоемкости заготовки сортиментов системами машин и харвестерных агрегатов различных производителей	239
Газизов А.М., Гарбовский Д.А. Проблемы гидротермической обработки сырья для производства лущеного шпона	244
Чамеев В.В., Иванов В.В., Терентьев В.В. Математическое описание затрат времени операции распиловки сырья на лесоперерабатывающих станках	247
Санникова Д.А., Газеев М.В. К вопросу крашения поверхности изделий из древесины	252
Шишкина С.Б., Ветошкин Ю.И., Газеев М.В. Формирование покрытия на древесине с рентгенозащитными свойствами	254

**Подготовка квалифицированных кадров для ЦБП и лесопереработки:
экосистема партнерства. Эффективный менеджмент**

Куцубина Н.В., Васильев В.В., Борисова А.В. Проект «Базовая кафедра УГЛТУ в АО «Соликамскбумпром»	260
Нелюбина Т.А., Иванова М.В. Формирование интереса учащихся к работе в отрасли целлюлозно-бумажной промышленности с учетом инновационной восприимчивости социально-экономических систем	264
Куцубина Н.В., Васильев В.В., Подковыркина О.М., Горбатенко Ю.А. Инженер леса XXI века: 3D - инженер для ЦБП	268
Холоткова Н.А. Совершенствование профориентационной работы муниципального автономного образовательного учреждения дополнительного образования «Центр образования и профессиональной ориентации»	272

Медведева Е.В. Участие муниципального автономного образовательного учреждения «Средняя образовательная школа № 2 имени Ж.И. Алферова» в реализации программы «Уральская инженерная школа»	277
Новикова Н.В. Из опыта работы Соликамского технологического колледжа в профессиональном самоопределении школьников	282
Капустина Ю.А., Ростовская Ю.Н., Долженко Л.М., Стариков Е.Н. Развитие кадрового потенциала – условие обеспечения экономической безопасности региона ..	285
Агафонова Г.В., Баранов Д.С. Конструкция кровель для устройства объектов ландшафтной архитектуры в условиях Среднего Урала	291