

Э.Л. Аким, А.А. Пекарец С.З. Роговина, А.А. Берлин. Упруго-релаксационные свойства древесины и их связь с проблемами секвестирования углерода	22
Д.А. Дулькин, Е.В. Дернова. Контроль качества макулатуры – традиции и направления развития	28
Я.В. Казаков. Деформативность картона-лайнера при изгибе	34
Ал. Ал. Берлин. Прочность и усталость природных и искусственных материалов	41
В.Н. Селезнёв, Л.Г. Махотина. Использование упруго-релаксационных методов исследования при создании целлюлозного композиционного материала для сбора и транспортировки образцов биологического материала	47
А.В. Кокшаров, С.А. Якимов, И.Н. Губкин, Ю.В. Севастьянова, Т.А. Королева. Исследование причин, разработка методов контроля и снижения затруднений при производстве лиственной блененой сульфатной целлюлозы	52
А.В. Вураско, Д.И. Шестаков, А.Р. Минакова, В.П. Сиваков. Анатомические и структурно-морфологические характеристики борщеви́ка сосновского	56
С. Czibula, С. Teichert, U. Hirn. Микромеханические характеристики волокон целлюлозы	62
А.Н. Поташева, Я.В. Казаков, А.В. Малков. Анизотропия локальных деформаций целлюлозно-бумажных материалов	67
Т. Harter, U. Hirn. Потеря способности к дезинтеграции целлюлозных нетканых материалов при их хранении	73
М.М. Лысаченкова, Я.В. Казаков, Д.Г. Чухчин. Оценка локальной неоднородности структуры образца бумаги неразрушающими методами	79
В.И. Ковалев, Ю.Д. Алашкевич. Анализ силовых характеристик в точках пересечения режущих кромок прямолинейных ножей при размоле древесноволокнистых полуфабрикатов	85

<i>О.А. Ерохина, А.А. Пекарец, А.Г. Сандимирова, А.Г. Кузнецов, Э.Л. Аким.</i> Изучение упруго-релаксационных свойств пластифицированной древесины лиственницы и сосны	92
<i>Ю.Д. Алашкевич, А.А. Фомкина.</i> Характеристика распределения скоростных потоков волокнистых суспензий в полости рабочего цилиндра	99
<i>Л.Г. Махотина.</i> Разработка способов повышения механических и печатных свойств коробочного картона за счет использования современных технологий в меловании	104
<i>В.А. Житнюк, А.М. Идиатулин.</i> Применение 100 % крафт-целлюлозы в производстве бумаги для гофрирования	110
<i>Дж. Пфиллипартс, А.И. Игнатов, А.А. Драчев.</i> Применение ПВАМ в бумажной промышленности	116
<i>А.В. Синчук, М.Н. Смирнов.</i> Технологические особенности очистки сточных вод макулатурного производства картона	122
<i>Р.А. Сморгунов, К. Nurminen, R. Gooding, J. Heuyer.</i> Увеличение срока службы компонентов в системах сортирования и размола	130
<i>В.А. Кожухов, О.А. Усольцев, Ю.Д. Алашкевич.</i> Влияние размола волокнистого полуфабриката в аппарате с кавитационным воздействием на физико-механические свойства готовой продукции	138
<i>А.В. Гурьев, Д.И. Зылёв, И.А. Косарев, Н.М. Костогоров.</i> Использование потенциала конструкционной прочности гофрированного картона	146
<i>В.И. Шуркина, Р.А. Марченко, Н.Е. Шумарина, Ю.Д. Алашкевич.</i> Совершенствование ножевого размола волокнистых растительных полимеров	152
<i>А.Ю. Вититнев, Ю.Д. Алашкевич, Н.Г. Чистова, В.Н. Матыгулина.</i> Влияние степени помола древесных волокон после первой степени размола на физико-механические свойства древесноволокнистых материалов	157
<i>М.Е. Романов, У. Цибульски.</i> Проблемы клееной бумаги из механической массы. практический опыт	161
<i>А.В. Ушаков, Ю.Д. Алашкевич, В.А. Кожухов, К.А. Хохлов.</i> Влияние концентрации при размоле волокнистых полуфабрикатов на прочностные показатели готовой продукции	165

<i>А.В. Кокшаров, Е.В. Белых.</i> Анализ факторов, влияющих на показатель «Энергия внутренних связей по Скотт-Бонду»	171
<i>Н.Е. Шумарина, Е.М. Батракевич, В.И. Шуркина.</i> Сравнительный анализ бумагообразующих показателей при размоле разных типов сырья с использованием гарнитуры с криволинейной формой ножей	174
<i>Е.А. Топтунов, Ю.В. Севастьянова.</i> Анализ структурно-морфологических характеристик порошковой целлюлозы, полученной методом сухого размола	179
<i>А.А. Пенкин.</i> Химическая интенсификация процесса роспуска вторичного влагопрочного сырья	184
<i>А.В. Канарский, Е.В. Белкина, И.В. Кручина-Богданов.</i> Биотехнологическая переработка вторичных ресурсов целлюлозно-бумажного производства	192
<i>С.З. Роговина, Э.Л. Аким.</i> Новые биоразлагаемые композиционные материалы на основе полимеров различных классов и арабиногалактана из древесины сибирской лиственницы	197
<i>Д.Н. Жирнов, Е.В. Дернова, В.В. Гораздова, Д.А. Дулькин, В.В. Дьякова, Р.В. Шибанов.</i> Повышение влагопрочности тарного картона из макулатуры	203
<i>В.Н. Матыгулина, Н.Г. Чистова, А.В. Вититнев, А.В. Ушаков.</i> Подготовка целлюлозы в аэродинамической среде с целью ее рециркуляции	207
<i>О.В. Федорова, А.Б. Никандров, Р.А. Петьков, А.А. Пекарец, Э.Л. Аким.</i> Оценка свойств лигнина, выделенного из черного щелока производства сульфатной целлюлозы	213
<i>В.А. Рыжиков, А.А. Пекарец, А.Г. Кузнецов, Э.Л. Аким.</i> Переработка отходов картонно-бумажной макулатуры, содержащей целлюлозу и синтетические полимеры	219
<i>Э.Л. Аким, А.А. Пекарец, С.З. Роговина, А.А. Берлин.</i> Современные методы переработки растительных полимеров и переход к низкоуглеродной экономике	224
<i>Н.П. Мидуков, В.С. Куров, М.А. Литвинов.</i> Цифровые технологии в оценке качества формирования бумаги и картона по микроструктуре поперечного среза	231

<i>М.В. Галипова, А.В. Лянг.</i> Разработка фильтрующе-сорбирующих материалов для формирования ассортимента современных фильтров для противогазов и респираторов	235
<i>М.А. Холмова, Я.В. Казаков, Д.А. Ясен.</i> Систематизация информации о бумагообразующих свойствах волокнистых полуфабрикатов	238
<i>Д.Н. Журнов, Е.В. Дернова, Д.А. Дулькин.</i> Разработка системы аналитики качества готовой продукции	244
<i>Ю.Д. Алашкевич, М.С. Лурье, О.М. Лурье, А.С. Фролов.</i> Формирование сигналов для беспроливных испытаний вихревых расходомеров ЦБП	250
<i>K. Doelle, J. Darius, J. Sonntag, K. Fischer, T. Dominesey.</i> Улучшение удержания мелких фракций переработанных материалов при использовании биоматериалов и передовых технологических решений при производстве картона	255
<i>А.В. Артёмов, В.Г. Бурьиндин, А.В. Савиновских.</i> Биоразлагаемость пластиков на основе растительного лигноуглеводного сырья	256
<i>С.И. Басырова, М.Ф. Галиханов, Л.Р. Галеева.</i> Оценка степени влияния униполярного коронного разряда и полимерного покрытия на механические свойства ЦБМ	260
<i>А.В. Кокшаров, Е.В. Белых.</i> Влияние размола на длину волокна блененной лиственной сульфатной целлюлозы	264
<i>Д.Ю. Васильева, Ю.Д. Алашкевич, Л.В. Юртаева, Р.А. Марченко, Е.В. Каплёв.</i> Исследование влияния способа размола волокнистой массы на процесс получения порошковой целлюлозы	266
<i>И.А. Воронин, Ю.Д. Алашкевич.</i> Обработка волокнистых полуфабрикатов в центробежном размалывающем аппарате при производстве бумаги	272
<i>А.Ю. Гаркотин, Ю.Г. Хабаров; В.А. Вешняков.</i> Определение сульфид ионов в щелоках сульфатцеллюлозного производства	278
<i>Ю.А. Гисматулина, В.В. Будаева, Е.А. Скиба, Е.К. Гладышева, Н.А. Шавыркина, А.Е. Ситникова, Г.Ф. Миронова, Н.В. Бычин, Ю.В. Севастьянова.</i> Получение композитов древесной целлюлозы с бактериальной наноцеллюлозой	283
<i>Е.В. Дернова, В.В. Гораздова, Д.А. Дулькин, И.В. Лавров.</i> Анализ свойств и установление взаимосвязей характеристик качества картона-лайнера и флютинга с жесткостью гофрированного картона	290

Ю.В. Севастьянова, А.В. Поташев, Л.А. Миловидова, В.В. Медведев. Разработка режимов варки сульфитной и бисульфитной целлюлозы для производства картона и сравнение полученных полуфабрикатов с сульфатной целлюлозой высокого выхода	297
Д.Ю. Васильева, Р.А. Марченко, Л.В. Юртаева, В.И. Шуркина, Е.В. Каплёв. Влияние вида сырья на бумагообразующие свойства волокнистой массы	303
Е.В. Каплёв, Л.В. Юртаева, Ю.Д. Алашкевич, Р.А. Марченко. Роль безножевого способа размола волокнистых полуфабрикатов в получении порошковой целлюлозы	308
А.В. Кокшаров, А.В. Мингазова, Х.М. Кхоа, Я.В. Казаков. Сульфатная варка древесины акации, выращенной плантационным способом	313
А.В. Кокшаров. Влияние добавки оптического отбеливателя на белизну TCF-целлюлозы	318
В.А. Костин, П.В. Осипов, В.С. Куров, Н.П. Мидуков. Оценка микро-структуры санитарно-гигиенических видов бумаги из макулатуры на предприятии ОАО «Сыктывкар Тиссю Груп»	320
К.И. Ковалева, М.Г. Михалева, Г.Г. Политенкова, С.Н. Никольский, С.В. Стовбун, И.К. Ермолин, П.И. Попов. Техника тонкого измельчения	326
Л.А. Мингазова, Е.В. Крякунова, З.А. Канарская, А.В. Канарский. Применение гриба <i>Rhizopus oryzae</i> F-1030 для биохимической переработки щелоков	331
Р.З. Пен, И.Л. Шатино, Р.А. Марченко. Окислительная делигнификация пшеничной соломы: сравнение активности катализаторов	333
А.А. Пенкин, Я.В. Казаков. Свойства вторичных волокон, полученных из влагопрочного сырья с применением активаторов роспуска	339
В.А. Плахин, Ю.Г. Хабаров, В.А. Вешняков. Фотометрическое определение сахаров в сульфитных щелоках	349
М.А. Пуляева, Я.В. Казаков, А.В. Канарский, К.С. Момзякова, Т.Р. Дебердеев. Особенности деформирования волокнистых материалов из целлюлозы злаковых культур	354
В.А. Севергин, Н.С. Решетова, П.Е. Любаев. Влияние технологических режимов процесса размола на качественные показатели волокнистой массы	360

<i>Д.Е. Зырянов, Н.С. Решетова, Ю.Д. Алашкевич.</i> Влияние конструктивных характеристик ножевых размалывающих гарнитур на качество процесса размола	363
<i>А.И. Валиуллина, Г.М. Бикбулатова, А.Р. Валеева, Р.М. Хазиахмедова, В.Н.Башкиров.</i> Сепарация жидких продуктов пиролиза лигноцеллюлозной биомассы с целью получения биополиола	368
<i>В.П. Сиваков, А.В. Вураско, С.Н. Вихарев, А.В. Артемов.</i> Определение источников колебаний массы полотна этикеточной бумаги в машинном направлении	372
<i>Р.М. Хазиахмедова, В.Н. Башкиров, А.Н. Грачев, А.И. Валиуллина, А.Р. Валеева.</i> Термическая модификация лигноцеллюлозного сырья в производстве композиционных материалов	378
<i>П.В. Луканин, О.В. Федорова, А.А. Пекареу Э.Л. Аким.</i> Особенности сжигания биотоплива и их взаимосвязь с упруго-релаксационными свойствами исходного сырья и его химическим составом	383
<i>Н.В. Щербак, Н.А. Елукова.</i> Влияние условий проведения испытания на прочность фильтровальной бумаги из стекловолокна	389
<i>D. Wätzig, R. Berger.</i> Измерение свойств волокна в реальном режиме	393
<i>Ю.А. Амбросович, А.А. Имамов, И.И. Прикатов, М.А. Лучкин, А.Л. Белозерова, Д.А. Стопа.</i> Переработка поврежденной древесины	398
<i>Ю.А. Амбросович, Р.А. Марченко.</i> Влияние химического состава пораженной древесины на ее использование для химической переработки	402
<i>Ю.А. Амбросович.</i> Влияние химического состава белящего реагента кислородной делигнификации на качественные показатели целлюлозы	406
<i>Н.В. Щербак, И.С. Майоров, Д.А. Вяткин, Ю.В. Севастьянова</i> Проект национальной технологической инициативы. Цифровое материаловедение. Новые материалы	409