

## СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО, ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВ И ДОРОЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

#### *Технология лесопромышленного производства*

<b>Бажина Ю.А., Меньшиков Б.Е.</b> Определение ресурсов сырья для производства оцилиндрованных деталей на лесозаготовительных предприятиях .....	3
<b>Богачев А.А., Кулаков П.С., Чиянов С.С., Иванов В.В.</b> Определение производительности харвестера в зависимости от длин выпиливаемых сортиментов .....	6
<b>Демченко В.Э., Азаренок В.А.</b> Экологические и экономические аспекты добровольной лесной сертификации .....	8
<b>Ершов Д.А., Газеева Е.А.</b> Сквозной энергетический анализ .....	11
<b>Ефимов Ю.В., Якимович С.Б.</b> Результаты эксперимента по оценке мощности пиления сучьев в пропиле на тарном станке ТРЛ-2М ..	13
<b>Захарова О.А., Добрачев А.А.</b> О выборе несущих канатов кабелькранов .....	16
<b>Плотникова Е.А., Газеева Е.А.</b> Методика расчета технологических топливных чисел для технологических процессов лесосечных работ .....	20
<b>Полукаров М.В., Якимович С.Б.</b> Оценка резервов эксплуатационных затрат систем машин заготовки древесины «харвестер – форвардер» .....	23
<b>Санталов А.А., Чернятьев Е.В., Якимович С.Б., Тетерина М.А.</b> Имитационный эксперимент на симуляторе харвестера-форвардера «KOMATSU» .....	25
<b>Сергиенко И.С., Коротинский А.Б., Якимович С.Б., Тетерина М.А.</b> Оценка сохранности подроста при заготовке сортиментов харвестером на основе имитационного эксперимента на симуляторе «KOMATSU» .....	29
<b>Сюткин С.С., Иванов В.В.</b> Определение эффективного вылета манипулятора харвестера .....	33
<b>Тиунова А.А., Добрачев А.А.</b> Модернизация станка Ц6-2 .....	35
<b>Филиппова Д.Н., Азаренок В.А.</b> Внедрение в теплоэнергетику Свердловской области древесного биотоплива: проблемы и перспективы .....	39

<b>Хуббутдинова Г.Д., Меньшиков Б.Е.</b> Определение ресурсов древесного сырья для производства тепловой энергии на лесозаготовительных предприятиях .....	42
<b>Чукреева К.Ю., Газеева Е.А.</b> Технологическое топливное число ...	45
<b>Ягодин Е.С., Гвоздев И.Д., Азаренок В.А.</b> Характеристика лесных ресурсов Свердловской области и обоснование способов рубок .....	48

*Технология деревообработки*

<b>Алексашина А.С., Ветошкин Ю.И.</b> Влияние структуры и вида расположения шпона в пакете на прочностные свойства фанеры ....	50
<b>Анисимов Ф.Д., Глебов И.Т.</b> История создания плит с ориентированной стружкой .....	54
<b>Бызов П.С., Глебов И.Т.</b> Установка ленточной пилы на шкивах станка .....	56
<b>Вараксин В.В., Кошелева Н.А.</b> Использование реструктурированного шпона (файн-лайн) для облицовывания щитов .....	60
<b>Водовозова А.Д., Ветошкин Ю.И.</b> Особенности конструкции стульев .....	63
<b>Гуреев Д.Д., Глебов И.Т.</b> Этапы технологического процесса по производству деревянных окон .....	66
<b>Дроздов Д.В., Ветошкин Ю.И.</b> Современные проблемы конструкции мебельных ящиков и полуящиков .....	68
<b>Егорочкин А.П., Щепочкина Г.З., Щепочкин С.В.</b> Установка для исследования тепловых явлений при фрезеровании древесины .....	71
<b>Колосов И.С., Щепочкин С.В.</b> Изготовление изделий из древесины с рельефным узором на станках с ЧПУ .....	74
<b>Конышева Л.Г., Шустов А.В.</b> Внедрение технологии цементации деталей на предприятиях лесного комплекса .....	77
<b>Кузеванов Д.С., Совина С.В.</b> Преимущества применения клеёного строительного бруса .....	79
<b>Кузнецов А.А., Яцун И.В.</b> Технология формирования лакокрасочных покрытий на основе полиуретановых лакокрасочных материалов .....	81
<b>Луганский Н.В., Смирнов Г.К., Газеев М.В.</b> Исследование физико-механических свойств модифицированной древесины бамбука ..	84
<b>Мартинон Антуан, Глебов И.Т.</b> Развитие творчества студентов вузов Франции .....	87
<b>Миков А.А., Старова Е.В., Шишкина Е.Е.</b> Исследование метода оперативного контроля интегральной влажности древесины в штабеле пиломатериалов при сушке .....	89

<b>Миков А.А., Старова Е.В., Шишкина Е.Е.</b> Нормативные методы контроля показателей качества сушки пиломатериалов .....	92
<b>Птюшкин А.М., Кошелева Н.А.</b> Использование новых клеев-расплавов для облицовывания кромок щитов .....	94
<b>Рогачев Р.Г., Чернышев О.Н.</b> Особенности производства клееного бруса для столярно-строительных изделий .....	97
<b>Рябов П.С., Мельниченко И.С., Чернышев О.Н.</b> Современные теплоизоляционные материалы для строительства .....	101
<b>Смирнов Г.К., Газеев М.В., Исаков С.Н.</b> Исследование электрического поля при аэроионизационной сушке лакокрасочных покрытий .....	103
<b>Хайретдинова Ю.А., Глебов И.Т.</b> Технология арболита .....	107
<b>Чекашов И.Л., Чернышев О.Н.</b> Современные мебельные направляющие .....	110
<b>Щепочкина Г.З., Ветошкин Ю.И., Киселева Г.В.</b> Физико-химические свойства водных растворов неорганических связующих .....	112

### *Охрана труда*

<b>Бессонова И.А., Гамрекели М.Н.</b> Технологические и санитарно-гигиенические факторы безопасности жизнедеятельности при утилизации гальваностокосов .....	114
<b>Гуровских М.Е., Совина С.В.</b> Влияние аэроионизации воздуха на человека и производственную среду .....	117
<b>Хабибуллина Г.К., Гамрекели М.Н.</b> Меры по улучшению условий труда при мойке автотранспорта .....	118
<b>Хромова И.С., Гамрекели М.Н.</b> Эффективность системы очистки питьевой воды как фактор улучшения жизнедеятельности населения .....	122
<b>Широкова Э.А., Хорькова Р.А., Чумарный Г.В.</b> Согласование требований безопасности к защитным устройствам с требованиями надёжности деревообрабатывающего оборудования .....	125

### *Автоматизация производства*

<b>Бородулин И.В., Кузьминов Н.С., Черницын М.А., Санников С.П., Побединский В.В.</b> Влияние лесной среды на распространение радиочастотного сигнала RFID-метки .....	128
<b>Бородулин И.В., Черницын М.А., Кузьминов Н.С., Санников С.П., Побединский В.В.</b> Перспективные возможности использования RFID-технологии в управлении лесами .....	131

<b>Кузьминов Н.С., Бородулин И.В., Черницын М.А., Санников С.П., Побединский В.В.</b> Экспериментальная оценка потери мощности радиочастотного сигнала в лесной среде .....	133
<b>Момот Д.Ю., Санников С.П.</b> Разработка устройства для установки RFID-датчика .....	136
<b>Морозова Е.С., Житников П.В., Санников С.П., Солдатов А.В.</b> К вопросу об обмере круглых лесоматериалов и древостоя с использованием радиочастотной томографии .....	138
<b>Мошкин А.А., Санников С.П.</b> Разработка цифрового лабораторного блока питания .....	141
<b>Осолихин И.Ю., Санников С.П.</b> К вопросу о применении квадрокоптеров для таксации леса .....	143
<b>Рябов А.Р., Машков В.М.</b> Экран на поверхностно-акустических волнах .....	145
<b>Черкашин А.В., Машков В.М.</b> Ультразвуковой влагомер древесины .....	146
<b>Черкашин А.В., Серков П.А., Машков В.М.</b> Разработка лабораторного стенда по автоматическому контролю уровня жидкости в технологических резервуарах .....	148
<b>Шупенкова М.А., Соколов А.Н., Серков П.А.</b> Разработка аппарата для реабилитации суставов, основанного на базе непрерывного пассивного движения .....	150

### *Строительство дорог*

<b>Абрамов Я.И., Булдаков С.И.</b> Современные методы проектирования технологических карт в дорожном строительстве .....	152
<b>Бузулуков А.Ю., Гриневич Н.А.</b> Использование резиновой крошки при строительстве дорог .....	154
<b>Волынщикова Ю.К., Шаров А.Ю.</b> Щебеночно-мастичный асфальтобетон со стабилизирующей добавкой «VIATOR 66» .....	157
<b>Гаев В.С., Савсюк М.В.</b> Опыт применения щебеночно-мастичного асфальтобетона на территории Свердловской области .....	160
<b>Гиндулина О.А., Гриневич Н.А.</b> Экологическая безопасность на асфальтобетонных заводах .....	162
<b>Данилова Е.А., Шаров А.Ю.</b> Методы регулирования водно-теплого режима земляного полотна .....	165
<b>Касьянов Д.Е., Савсюк М.В.</b> Рациональные виды укрепления откосов земляного полотна автомобильных дорог и область их применения .....	168
<b>Катнова А.А., Распутин А.И., Булдаков С.И.</b> Испытания укрепленных грунтов .....	170

<b>Катнова А.А., Распутин А.И., Булдаков С.И.</b> Применение пористо-мастичного асфальтобетона в дорожном строительстве ....	173
<b>Киселев А.Г., Булдаков С.И.</b> Применение сероасфальтобетона в дорожной отрасли .....	175
<b>Коробейникова Л.С., Секачева К.Д., Кручинин И.Н.</b> Оценка долговечности асфальтобетона под действием транспортной нагрузки .....	178
<b>Кочеткова А.В., Чудинов С.А.</b> Применение асфальтогранулята в технологиях дорожного строительства .....	180
<b>Кротова А.В., Гриневич Н.А.</b> Полимеры в дорожном строительстве	183
<b>Масютин И.Д., Гриневич Н.А.</b> Решение проблемы отраженных трещин на асфальтобетоне при жестком основании .....	186
<b>Мишина К.С., Шаров А.Ю.</b> Деформации и разрушение нежестких дорожных одежд на автомобильных дорогах .....	189
<b>Мурашов Д.С., Шаров А.Ю.</b> Перспективы применения технологии укатываемого бетона с добавлением асфальтобетонного гранулята .....	191
<b>Новокшанов А.С., Шаров А.Ю.</b> Химическое укрепление грунтов при дорожном строительстве .....	195
<b>Панин А.В., Шаров А.Ю.</b> Вопросы совершенствования проектирования системы поверхностного водоотвода автомобильных дорог по условиям обеспечения безопасности движения .....	198
<b>Пильникова С.М., Шаров А.Ю.</b> Применение геосеток в дорожном строительстве .....	200
<b>Савченкова О.Н., Чудинов С.А.</b> Технология горячей регенерации асфальтобетона при ремонте покрытий автомобильных дорог .....	201
<b>Сарафанов К.В., Булдаков С.И.</b> Схема применения баковых смесей растворов гербицидов в рамках содержания полосы отвода автомобильных дорог .....	204
<b>Терентьев М.С., Чудинов С.А.</b> Улучшение технологических свойств бетонных конструкций с использованием фибробетона .....	206
<b>Фурик К.Н., Гриневич Н.А.</b> Применение асфальтогранулята в дорожном строительстве .....	208
<b>Червяков В.А., Булдаков С.И.</b> Методика испытаний преднапряженных железобетонных балок в КНР .....	211

*Моделирование, разработка и эксплуатация технических систем в лесном комплексе*

<b>Агарков А.А., Жукова В.Ю., Куцубина Н.В.</b> О применении станков с числовым программным управлением .....	214
---	-----

<b>Бекленищев Д.А., Раевская Л.Т.</b> К 300-летию Жан Лерон Д'Аламбера. Теорема о потерянной силе .....	216
<b>Власов И.А., Исаков С.Н.</b> Композиция бумажной массы для газетной бумаги .....	220
<b>Гайнетдинов И.М., Сиваков В.П.</b> Флотатор для облагораживания макулатурной массы для Туринского ЦБЗ .....	223
<b>Гибадуллин Д.А., Исаков С.Н.</b> Моделирование работы вихревых очистителей «Twincleaner 132» .....	225
<b>Еловских В.Е., Артемов А.А., Тагатов Д.Р., Куцубина Н.В.</b> Определение собственной частоты колебаний трубчатого вала бумагоделательной машины .....	229
<b>Ермолаев Д.А., Бекленищев Д.А., Раевская Л.Т.</b> Вычислительный эксперимент в технике. CFD-моделирование .....	233
<b>Жукова В.Ю., Агарков А.А., Куцубина Н.В.</b> О виброактивности грудного вала бумагоделательной машины .....	236
<b>Казанцев П.А., Исаков С.Н.</b> Моделирование движения бумажной массы в напорном ящике с перфорированными валами .....	238
<b>Калимулина Т.В., Исаков С.Н.</b> Модальный анализ роторов рубительных машин .....	242
<b>Катаев А.А., Книпенберг А.А., Ларькин П.С., Фаткиев В.В., Васильев В.В.</b> Оценка технического состояния привода сушильных частей бумагоделательных машин АО «Соликамскбумпром» ...	246
<b>Катаева Я.О., Куцубина Н.В.</b> Анализ возможных источников вибрации третьего пресса БМ № 3 АО «Соликамскбумпром» .....	249
<b>Ковалёв К.И., Стафейчук Е.А., Куцубина Н.В.</b> О применении виброизоляции для валов бумагоделательных машин .....	252
<b>Могилин Е.В., Куцубина Н.В.</b> Идентификация неуравновешенности валов по параметрам вибрации .....	254
<b>Мымрин К.М., Васильев В.В.</b> Оценка технического состояния привода дезинтегратора .....	255
<b>Рыспаев А.Г., Санников А.А.</b> Оценка работоспособности отсасывающих валов бумагоделательных машин .....	258
<b>Сорокин С.Ю., Исаков С.Н.</b> Моделирование работы вибросортировки .....	260
<b>Тимирева Т.М., Одинцева С.А., Душинина С.А.</b> Некоторые приемы расчета статически неопределимых балок .....	263
<b>Шульгин П.А., Исаков С.Н.</b> Моделирование течения жидкости в околослопадном пространстве .....	265

**НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ**

<b>Авдеева А.А., Ведунова А.М., Будалин С.В.</b> Анализ внешних систем измерения осевых нагрузок на грузовых автомобилях .....	269
<b>Акулов Э.В., Будалин С.В.</b> Обзор датчиков для измерения массы груза лесовозных автомобилей с гидроманипуляторами .....	272
<b>Акулов Э.В., Гарипов Р.Р., Будалин С.В.</b> Системы контроля осевых нагрузок на автотранспортных средствах .....	275
<b>Антонов М.А., Ульянов И.В., Ляхов С.В., Будалин С.В.</b> Компьютеризация процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей .....	278
<b>Бережнова К.В., Будалин С.В.</b> Основные показатели и автопарк лесопромышленного комплекса Свердловской области .....	281
<b>Богомолов Д.Е., Коряков С.Е., Ляхов С.В., Будалин С.В.</b> К вопросу об отходах технического сервиса транспортных и технологических машин .....	283
<b>Борисов М.К., Демидов Д.В.</b> Об основных изменениях, касающихся автомобильной перевозки опасных грузов, предусмотренных в ДОПОГ-2017 .....	286
<b>Булатов С.В., Побединский В.В.</b> Анализ систем компьютерного моделирования процессов технической эксплуатации транспортных и технологических машин .....	289
<b>Булатов С.В., Побединский В.В.</b> Моделирование транспортных потоков в среде AnyLogic .....	291
<b>Гайсин С.Э., Никифоров А.В., Крюкова М.А., Пушкарева О.Б.</b> Утилизация аккумуляторных батарей .....	293
<b>Гарипов Р.Р., Черемных Н.Н.</b> Исследование путей уменьшения шума автомобильного транспорта .....	296
<b>Гарист Д.М., Будалин С.В.</b> Методы измерения масс грузовых автомобилей .....	299
<b>Грехов А.И., Гасилова О.С.</b> Оценка безопасности дорожного движения на маршрутах с участием детей-пешеходов .....	302
<b>Гусакова В.А., Будалин С.В.</b> Значимость технико-эксплуатационных показателей при выборе автопоездов .....	304
<b>Двинин Д.А., Гасилова О.С.</b> Преимущества и недостатки велосипедного движения .....	307
<b>Добрынин М.П., Гасилова О.С., Сидоров Б.А.</b> Оценка функционирования остановочного пункта с заездным карманом .....	309

<b>Ивачев Е.А., Кунгуров А.Е., Демидов Д.В.</b> О влиянии движения крупногабаритных и (или) тяжеловесных транспортных средств на безопасность функционирования автомобильных дорог и инженерных сооружений .....	312
<b>Кампеева Т.А., Демидов Д.В.</b> Выбор транспортно-технологической схемы перевозки груза в международном сообщении .....	315
<b>Кучкаров В.В., Демидов Д.В.</b> Причины развития конструкции коробок перемены передач легковых автомобилей .....	317
<b>Ласточкин И.А., Гасилова О.С., Сидоров Б.А.</b> История и развитие пересечений с круговым движением. Их преимущества и недостатки .....	320
<b>Лыжина М.О., Гасилова О.С., Сидоров Б.А.</b> Влияние типов пересечений на безопасность дорожного движения .....	323
<b>Мелехов В.В., Побединский В.В.</b> Внедрение новой дисциплины по применению газомоторного топлива для парка транспортных и технологических машин .....	325
<b>Мелехов В.В., Побединский В.В.</b> Совершенствование методики проектирования ремонтно-обслуживающих баз, использующих газомоторное топливо .....	328
<b>Миннибаева К.Р., Пятанов М.С., Сорогина Д.С., Ершов А.М., Алексеева О.В.</b> Исследование пассажирообмена на остановочном пункте «Лесотехнический университет» .....	330
<b>Московских А.В., Федотова А.В., Будалин С.В.</b> Анализ показателей при выборе больших городских автобусов .....	332
<b>Никифоров А.В., Зимина Д.Д., Крюкова М.А., Сопига В.А., Паньчев А.П.</b> Утилизация шин .....	335
<b>Орлов М.С., Долганов А.Г.</b> Применение государственных стандартов при разработке операционных технологий лесопромышленного производства .....	339
<b>Орлов М.С., Долганов А.Г.</b> Применение государственных стандартов при разработке процессов лесопромышленного производства .....	340
<b>Паньшин С.А., Алексеева О.В.</b> Оценка функционирования остановочного пункта без заездного кармана .....	341
<b>Побединский Е.В., Берстнев А.В., Побединский В.В.</b> Разработка модели короснимателя в среде Simulink .....	345
<b>Побединский Е.В., Берстнев А.В., Побединский В.В.</b> Формализация модели ротора окорочного станка в среде Simulink .....	346
<b>Сафронов А.К., Побединский В.В.</b> Совершенствование методики проектирования объектов ремонтно-обслуживающих баз .....	349
<b>Семков П.С., Шкаленко А.И.</b> Нормирование расхода топлива для легкового автомобиля типа AUDI A8 L 3.0 TFSI quattro .....	351



<b>Сократов Н.С., Илюшин В.В.</b> Обзор основных видов организации ремонта в лесной промышленности .....	354
<b>Сорогина Д.С., Ершов А.М., Миннибаева К.Р., Пятанов М.С., Алексеева О.В., Сидоров Б.А.</b> Расположение маршрутных транспортных средств в заездном кармане остановочного пункта «Лесотехнический университет» .....	356
<b>Трушников Ю.П., Черемных Н.Н.</b> Особенности конструирования корпусных деталей, полученных прессованием из пластмассы .....	358
<b>Туктаров И.Н., Демидов Д.В.</b> О динамическом коридоре при движении грузового автотранспортного средства .....	361
<b>Упоров Е.А., Крюкова М.А., Раевская Л.Т., Есюнин Е.Г.</b> Утилизация автотранспортных средств .....	364
<b>Филатова Н.А., Сидоров Б.А.</b> Сравнительный анализ методов определения величины остановочного пути транспортного средства .....	367

## ХИМИЯ, ЭКОЛОГИЯ И ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

<b>Абрамова А.Ю., Демидова В.И., Юрченко В.В.</b> Извлечение ионов кальция из водных растворов с помощью бентонита, модифицированного реагентом «Рекомин-М» .....	369
<b>Антонов Д.О., Молочников Л.С.</b> Изучение кислотности среды вблизи поверхности индивидуальных и смешанных ксерогелей $TiO_2$ , $SiO_2$ .....	372
<b>Берсенёва Л.С., Гузаирова Н.Н., Ивашура А.А., Артёмов А.В., Савиновских А.В., Бурындин В.Г.</b> Исследование биологического разрушения полимерной тары .....	374
<b>Боровских А.В., Мухин Н.М.</b> Модификация вторичных полимеров из коммунальных бытовых отходов .....	377
<b>Бусыгина А.С., Саранчин С.А., Артёмов А.В., Савиновских А.В., Бурындин В.Г.</b> Исследование биodeградации пластиков на основе древесного и растительного пресс-сырья .....	381
<b>Вон А.С., Блинова И.А.</b> Способ очистки макулатуры марки МБС от полимерных включений .....	384
<b>Дубровенко Д.И., Липунов И.Н., Старыгин Л.А.</b> К вопросу рециклинга магнийсодержащих металлургических шламов .....	385
<b>Мошина Т.А., Первова И.Г., Маслакова Т.И.</b> Исследование оптически прозрачного сенсора для определения меди(II) .....	388
<b>Наборщиков К.А., Агеев М.А.</b> Исследование ориентации волокон в бумажном полотне .....	390
<b>Островских Ю.А., Шкуро А.Е., Пирог О.А.</b> Исследование свойств вторичного сверхвысокомолекулярного полиэтилена .....	393

<b>Пухель М.Б., Вураско А.В., Агеев М.А.</b> Повышение белизны макулатурной массы для изготовления бумаги санитарно-гигиенического назначения .....	395
<b>Санникова Д.А., Первова И.Г.</b> Исследование влияния органических соединений на химико-аналитические свойства тест-систем ...	398
<b>Серова А.В., Серова Е.Ю.</b> Особенности обучения химии в техническом вузе .....	401
<b>Студенкова К.С., Серова Е.Ю.</b> Современные методы очистки сточных вод .....	404
<b>Удальцов В.А., Вураско А.В.</b> Исследование механических свойств целлюлозы, полученной в варочной системе «гидроксид калия – гидразин – изобутиловый спирт – вода» .....	409
<b>Циликова А.О., Шаповалова И.О., Симонова Е.И., Вураско А.В.</b> Оценка свойств технической целлюлозы из рисовой шелухи, полученной в лабораторной реакторной системе LR-2.ST .....	412
<b>Чабин Н.А., Успехова А.О., Вураско А.В., Блинова И.А.</b> Оценка возможности получения натриевой соли карбоксиметилцеллюлозы из макулатуры марки МС–2А .....	415
<b>Шаповалова И.О., Васёва Е.О., Вураско А.В.</b> Оценка каталазной активности природного диоксида кремния, содержащегося в технической целлюлозе .....	417
<b>Гордиенко Н.В., Серова Е.Ю.</b> Результаты анализа Чебаркульского метеорита (Analysis of Chebarkul meteorite) .....	420
<b>Устюгова Т.А., Серова Е.Ю.</b> Биологические и биохимические методы анализа и контроль состояния окружающей среды (Methods in the biological and biochemical sciences for environmental monitoring) ..	423
<b>Харишева В.О., Серова Е.Ю.</b> Гравиметрический анализ и контроль состояния окружающей среды (Gravimetric analysis for environmental monitoring) .....	428

## БИОТЕХНОЛОГИЯ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

<b>Абрамова А.Ю., Панова Т.М.</b> Генетика человека. Основные направления исследований .....	431
<b>Войцеховская А.А., Панова Т.М.</b> УФ-обработка питьевой воды ...	434
<b>Гашкова Т.С., Юрьев Ю.Л.</b> Цели и методы иммобилизации ферментов .....	436
<b>Евдокимова Е.В., Юрьев Ю.Л.</b> Основные методы определения размера пор в углеродных нанопористых материалах .....	438
<b>Имашева Э.А., Юрьев Ю.Л.</b> Структура, свойства и применение нанотрубок .....	440

<b>Кочнев Е.И., Гиндулин И.К.</b> Посторонние микроорганизмы в пивоваренном производстве .....	442
<b>Краюхина А.В., Старцева Л.Г., Панова Т.М., Юрьев Ю.Л.</b> Зависимость эффективности затирания ячменного солода от рН воды ...	443
<b>Нехорошкова Т.Е., Панова Т.М.</b> Польза и вред глюкозно-фруктозных сиропов .....	445
<b>Рудаков С.О., Гиндулин И.К.</b> Варианты технологий древесного и окисленного угля .....	447
<b>Скалозубова В.М., Юрьев Ю.Л.</b> Экономические проблемы биофармацевтики .....	450
<b>Тверитина Я.В., Юрьев Ю.Л.</b> Социальные проблемы биоэнергетики .....	452
<b>Телегина О.Н., Евдокимова Е.В., Панова Т.М.</b> О возможности повышения доброкачественности пивного сусла с помощью модифицированного древесного угля .....	454
<b>Титаренко А.С., Панова Т.М.</b> Влияние гормона роста на метаболические процессы человека .....	456
<b>Турушкина А.В., Юрьев Ю.Л.</b> Социальные проблемы пищевой и сельскохозяйственной биотехнологий .....	458
<b>Хабарова А.П., Юрьев Ю.Л.</b> Экономические проблемы сельскохозяйственной и пищевой биотехнологий .....	459
<b>Шакирова Е.Р., Юрьев Ю.Л.</b> Структура и свойства фуллерена ....	461
<b>Шитова М.П., Панова Т.М.</b> Особенности гласперленовой стерилизации .....	463
<b>Яковчук З.Ю., Юрьев Ю.Л.</b> Биотехнология и диабет .....	465

### **ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ОТРАСЛЯХ**

<b>Андреев С.Е., Щепеткина И.В.</b> Экологические услуги .....	467
<b>Белова О.О., Сырейщикова Н.В.</b> Освоение метода команд программы революционного преобразования предприятия в условиях ОАО «ЧТПЗ» .....	470
<b>Вахрушева Т.М., Щепеткина И.В.</b> Гражданско-правовые договоры в хозяйственной деятельности .....	473
<b>Вохминцева А.В., Щепеткина И.В.</b> Обзор существующей экологической маркировки товаров .....	476
<b>Гарипов Р.Р., Щепеткин Е.Н.</b> Классическая структура и подходы в контроллинге .....	479
<b>Егорова Н.С., Крайнова Т.С.</b> Стиль оформления программы .....	481

<b>Ишков Е.В., Сырейщикова Н.В.</b> Освоение методов наставничества для совершенствования процесса обучения персонала в условиях ОАО «ЧЭМК» .....	484
<b>Кучкаров В.В., Щепеткин Е.Н.</b> Международная политика в области качества .....	487
<b>Кузьменко Б.С., Прешкин Г.А.</b> О свойствах технической информации .....	490
<b>Лопатка Е.В., Сырейщикова Н.В.</b> Разработка системы взаимосвязанных процессов СМК органа по сертификации продукции и услуг на базе процессного подхода в ЮУрГУ .....	493
<b>Масленникова А.А., Карасева О.А.</b> Экономико-математические методы и модели в управлении качеством .....	496
<b>Махнева А.В., Щепеткин Е.Н.</b> Европейская политика в области качества .....	498
<b>Меняйленко У.С., Комарова Н.А.</b> Психологическая эффективность рекламы на примере ПАО «Северский трубный завод», г. Полевской .....	501
<b>Налимова Д.М., Щепеткин Е.Н.</b> Место мониторинга финансово-хозяйственного состояния предприятия в системе внутреннего контроля предприятия .....	503
<b>Рожнева А.А., Щепеткина И.В.</b> Экологические аспекты в лесопромышленном комплексе .....	505
<b>Рычкова А.А., Щепеткина И.В.</b> Перспективы внедрения системы экологического менеджмента на российских предприятиях .....	508
<b>Рябченко И.А., Сырейщикова Н.В.</b> Разработка методики проектирования миссии предприятия на примере ОАО ЧЧЗ «Молния» ...	511
<b>Сипатова А.В., Сапегина С.Г.</b> Качество жизни: критерии и оценка	514
<b>Соромолотов И.А., Анянова Е.В., Нохрина Г.Л.</b> Формирование, сопровождение информационных ресурсов и доступ к ним .....	516
<b>Студенецкая Е.С., Сырейщикова Н.В.</b> Создание системы менеджмента качества органа по сертификации продукции и услуг в условиях университета .....	518
<b>Хисаметова А.Д., Щепеткина И.В.</b> Проблемы кредитования малого бизнеса в России .....	521
<b>Чадаева И.С., Крайнова Т.С.</b> Работа с требованиями при проектировании программного обеспечения .....	524
<b>Чекашов И.Л., Плотникова Е.А., Прешкин Г.А., Солдатов А.В.</b> Инновационные достижения – лесному бизнесу .....	525
<b>Шкретова М.С., Бессонов А.Б.</b> Управление по слабым сигналам ...	529
<b>Шкретова М.С., Помыткина Л.Ю.</b> Фирменный стиль. Элементы и носители фирменного стиля на примере ТГ «Мотив» .....	531

<b>Шкретова М.С., Щепеткина И.В.</b> Преимущества и недостатки холдинговой модели организации бизнеса .....	534
<b>Шкретова М.С., Щепеткина И.В.</b> Экологически чистое производство как вклад в устойчивое развитие .....	537

**ГУМАНИТАРНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ  
И ВОСПИТАНИЯ БУДУЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ  
ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА**

<b>Айдосов А.Б., Петров В.Б.</b> Формирование эколого-эстетического восприятия мира (на примере поэзии Сергея Есенина) .....	540
<b>Бажина А.Н., Липская Н.Г.</b> Проблемы природопользования в России. Глобальные проблемы современности .....	543
<b>Балынина Н.Г., Каташинских С.Н.</b> Роль чтения в современном обществе .....	546
<b>Бачевский И.В., Чевардин А.В.</b> Положительные и отрицательные стороны правления первого Президента России Б.Н. Ельцина (1991–1999 гг.) .....	549
<b>Белых Е.Ю., Попович А.П.</b> Проблемы природопользования в современной России .....	551
<b>Бурко Д.В., Лыгарева Н.Б.</b> Город Екатеринбург в проекте «Мы живем в России» .....	554
<b>Давидюк И.И., Гурская Л.В.</b> Академическое письмо как составляющая курса английского языка для будущих химиков .....	556
<b>Иванова О.А., Малозёмов О.Ю.</b> Проблемы развития комплекса ГТО в вузе .....	559
<b>Киршбаум А.Р., Петрикеева И.А.</b> Возможности интерактивных методов обучения в развитии творческих способностей обучающихся .....	562
<b>Корн Н.Е., Куликов М.А.</b> Экологическое воспитание как средство повышения культурного уровня подрастающего поколения .....	565
<b>Кузьмина Д.В., Пухов Д.Ю.</b> Искусство фотографии в дореволюционном Екатеринбурге .....	568
<b>Кузьмина Д.В., Пухов Д.Ю.</b> Развитие витражного искусства в России и в Екатеринбурге .....	571
<b>Лыков П.А., Новикова О.Н.</b> Видеоэкология: проблемы современной городской визуальной среды .....	574
<b>Масленникова А.А., Бормотова О.А.</b> Основные тенденции развития эстетического воспитания в России .....	576
<b>Мусина А.И., Новикова О.Н.</b> Взгляд на проблему реконструкции деградированных ландшафтов .....	579

<b>Папышева А.В., Калистратова Е.А.</b> Анализ деятельности кураторов УГЛТУ .....	581
<b>Сиренко А.А., Попович А.П.</b> Проблема состояния здоровья людей в современной России .....	584
<b>Сулима Е.О., Лыкова Т.Р.</b> Основные проблемы оказания оздоровительных услуг .....	587
<b>Тимашевская С.А., Новикова О.Н.</b> Экологическая тропа: зеленый маршрут в городе Снежинск .....	589
<b>Тукачева А.В., Глушкова Е.Н.</b> Иностраный язык как средство решения научно-профессиональных задач аспирантов лесной отрасли .....	591
<b>Туктарова О.Ф., Попович А.П.</b> Роль физического воспитания и спорта в социальном становлении молодежи .....	594
<b>Черных Е.А., Новикова О.Н.</b> Некоторые аспекты развития зон отдыха в Краснотурьинске .....	596