

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО, ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА И ДОРОЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Технология лесопромышленного производства

Апокин Р.А., Кувшинов В.А., Иванов В.В. Сравнительная оценка харвестеров малого и среднего классов	3
Беляев Н.В., Меньшиков Б.Е. Комбинированные лесообрабатывающие цеха лесозаготовительных предприятий	6
Брагин А.В., Азаренок В.А. Разработка мероприятий по повышению биологической продуктивности лесов Карпинского лесхоза в условиях техногенного загрязнения	7
Гальянова Е.Ю., Корж М.А., Сюткин С.С., Иванов В.В. Влияние конструктивных параметров харвестера на производительность	12
Ганюшкин А.А., Кулаков П.С., Иванов В.В. Об участии студентов в профессиональных конкурсах LESPROM-URAL PROFESSIONAL и WORLDSKILLS	15
Данилов И.В., Курдышева Е.В. Эффективность производства пилопродукции из тонкомерно-короткомерного сырья в условиях лесозаготовительных предприятий	17
Драчева П.А., Солдатов А.В. Баланс раскряжёвки хлыстов лесозаготовительных предприятий ОАО «Соликамскбумпром»	20
Жукова В.Ю., Безгина Ю.Н. Влияние угловых, силовых и кинематических факторов на процесс разрушения коры при окорке.....	22
Захарова О.А., Меньшиков Б.Е. Пути повышения эффективности переработки низкокачественных круглых лесоматериалов на пилопродукцию	25
Иванов Д.Р., Добрачев А.А. Факторы, влияющие на объемы выхода древесного биотоплива	27
Карылин Б.Е., Чамеев В.В. Алгоритмы и машинные программы для исследования технологических процессов лесообрабатывающих цехов: этапы создания компонент-программы «СТАНУК» комплекс-программы «ЦЕХ».....	31
Карылин Б.Е., Чамеев В.В. Алгоритмы и машинные программы для исследования технологических процессов лесообрабатывающих цехов: этапы создания компонент-программ «СЫРЬЁ» и «ПРОДУКЦИЯ» комплекс-программы «ЦЕХ»	34

Корх Е.А., Курдышева Е.В. Выбор головного технологического оборудования для малых лесообрабатывающих цехов	37
Курдин П.П., Азаренок В.А. Повышение продуктивности лесов Билимбаевского лесхоза в условиях техногенного воздействия ОАО СУМЗ	39
Лихачев Е.А., Меньшиков Б.Е. Технологические возможности и условия применения современных головных многофункциональных станков	44
Майстрёнок И.А., Курдышева Е.В. Эффективность производства комлевых комбинированных круглых лесоматериалов при сортиментной заготовке древесины машинным способом	46
Морозова Е.С., Житников П.В., Санников С.П., Солдатов А.В. Исследование потери мощности радиочастотного сигнала при сканировании диаметров брёвен	48
Недогреев Г.А., Теринов Н.Н. Древесный уголь как энергоноситель	51
Рожнева А.А., Добрачев А.А. Особенности расчета круглопильных бревнопильных станков	54
Соловьев Д.О., Добрачев А.А. Пути модернизации лесных складов	57
Сорокин А.В., Газеева Е.А. Классификация валки	60
Филиппова Д.Н., Азаренок В.А. Древесные отходы как альтернатива традиционным источникам энергии	63
Филичкина Е.В., Чернятьев Е.В., Санталов А.А., Коротинский А.Б., Якимович С.Б. Рекомендации по использованию способов заготовки древесины с различной ориентацией ствола дерева в пространстве	66
Филичкина Е.В., Чернятьев Е.В., Санталов А.А., Коротинский А.Б., Якимович С.Б. Экспериментальная оценка эффективности способов заготовки древесины с различной ориентацией ствола в пространстве на симуляторе харвестера	70
Чернятьев Е.В., Филичкина Е.В., Янгильдин Д.С., Якимович С.Б. Экспериментальная оценка эффективности нового способа заготовки сортиментов в вертикальном положении	75
Чернятьева Ю.А., Герц Э.Ф. Управление качеством технологического процесса рубок	80

Технология деревообработки

Аллагов Е.О., Газеев М.В. Современные методы проектирования корпусной мебели	85
---	----

Анисимов Ф.Д., Глебов И.Т. Деревянные панели NUR-HOLZ для строительства домов	86
Вараксин В.В., Кошелева Н.А. Исследование технологического режима облицовывания щитов шпоном «файн-лайн»	89
Васильева А.К., Чернышев О.Н. Выбираем мягкую мебель	92
Ворончихин В.Е., Совина С.В. Необычные материалы для интерьерных решений	93
Гарыгин Д.В., Новоселов В.Г. Проектирование штокового уплотнения гидропривода универсального заточного станка	95
Епачинцева К.А., Ивлева К.С., Гамрекели М.Н. Адсорбция пиролизных газов древесины	98
Епачинцева К.А., Ивлева К.С., Гамрекели М.Н. Применение природных цеолитов при термической утилизации низкосортной древесины и отработанных деревянных шпал	101
Ивлева К.С., Епачинцева К.А., Гамрекели М.Н. Установка для исследования селективной адсорбции газов при пиролизе древесины	104
Кириченко В.М., Новоселов В.Г. Устойчивость плоской формы изгиба боковин поперечин пильной рамки	107
Колосов И.С., Кошелева Н.А. Технологический процесс изготовления мебели на базе 3D-принтера	110
Колосов И.С., Щепочкин С.В. К вопросу изготовления деталей мебели с нависающими конструктивными элементами на 3D-принтере	112
Колосов И.С., Щепочкин С.В. Особенности инженерного анализа деревянных конструкций в среде САПР T-FLAX CAM	114
Нуртдинова Э.К., Газизов А.М. Модернизация технологического процесса участка производства щепы	117
Оганисян К.А., Ветошкин Ю.И. Смолистость древесины и ее влияние на лакокрасочное покрытие	119
Павлик Н.Н., Чернышев О.Н. Плиты с использованием порошкообразного клея	122
Платонов И.А., Шейкман Д.В. Использование лазерных технологий в деревообрабатывающем производстве	124
Плотникова М.М., Кошелева Н.А. Разработка системы модульной мебели	126
Санникова Д.А., Газеев М.В. Перспективы использования древесных отходов в России	128
Сипатова А.В., Чумарный Г.В. О выборе факторов для моделирования при оценке производственных рисков на деревообрабатывающих предприятиях	131

Смирнов Г.К., Газеев М.В. К вопросу специальной отделки изделий из древесины	132
Тулбаева Г.М., Газизов А.М. Модернизация технологического процесса лесопильного производства	134
Тутынина М.Г., Новоселов В.Г. Изменение шероховатости поверхности древесины сосны при обработке на рейсмусовом станке	135
Файзуллин И.М., Газизов А.М. Повышение эффективности лесопильного производства	139
Федяков В.Е., Совина С.В. Современные тенденции интерьерных решений	140
Шатров В.А., Газеев М.В. Устройство оценки блеска защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов.....	143
Шушканов А.Д., Шейкман Д.В., Кошелева Н.А. Способы пропитки древесины	146

Автоматизация производства

Беспалов В.В., Гороховский А.Г., Беспалов В.В. Повышение надежности работы системы автономного водоснабжения на базе скважинного насоса	149
Беспалов В.В., Гороховский А.Г., Шипилов В.В. Особенность работы АТС фирмы "Триком" с Minicom DX-500 и УТА ВЧ-стойки АКСТ-Ц	153
Беспалов В.В., Морозова Е.С., Гороховский А.Г., Шишкина Е.Е. Мобильный сушильный комплекс для древесины в одном транспортном контейнере	155
Запретилин И.А., Пешков Е.В., Тойбич В.Я., Теринов Н.Н. Дистанционное управление мини-трактором МТР-1	158
Запретилин И.А., Пешков Е.В., Тойбич В.Я., Теринов Н.Н. Модернизация мини-трактора МТР-1	161
Кучин Д.В., Санников С.П. Измерение высоты растущего дерева	163
Побединский А.А., Побединский В.В., Санников С.П. Алгоритм проектирования системы мониторинга	166
Побединский А.А., Санников С.П., Побединский В.В. Разработка методики проектирования системы мониторинга	169
Рябов А.С., Санников С.П. Определение параметров ствола дерева методом электрического зондирования.....	172
Солоненко С.В., Санников С. П. Измерительный нормирующий преобразователь для термопары	175

Харитонов А.А., Санников С.П. Сигнализатор уровня с аварийным, нижним, средним и верхним уровнями	176
Черкашин А.В., Ордуянц Г.Г., Серков П.А. Оценка управляемости и наблюдаемости линейных автоматических систем методом переменных состояния	181
Черкашин А.В., Санников С.П. Бытовой программируемый таймер с функцией электронного метронома	183
Яббарова А.М., Шишкина Е.Е. Анализ механизма развития внутренних напряжений в древесине при сушке	186

Строительство дорог

Ахатова Р.А., Булдаков С. И. Основные требования к битумным эмульсиям при строительстве автомобильных дорог	189
Боковикова О.А., Чудинов С.А. Модифицирующая добавка "Виалюкс" (WA-80)	191
Боковикова О.А., Чудинов С.А. Модифицирующие добавки для дорожного строительства. Виды добавок и их свойства	192
Воеводкин В.А., Булдаков С.И. Современный опыт строительства автодорог на болотах с применением геотекстиля	195
Волынщикова Ю.К., Шаров А.Ю. Применение геосинтетических материалов в конструкциях дорожных одежд	197
Данилова Е.А., Шаров А.Ю. Буровзрывные работы в стеснённых условиях дорожного строительства	200
Жданов Д.С., Гриневич Н.А. Качественная укладка тротуарной плитки	202
Колодкин А.В., Гриневич Н.А. Ремонт поверхностного слоя железобетонных конструкций	205
Кротова А.В., Гриневич Н.А. Минеральный порошок для производства асфальтобетонных смесей	208
Кузнецов М.А., Кручинин И.Н. Современные методы повышения эксплуатационных качеств земляных сооружений	211
Магасумов Р.Г., Булдаков С.И. Опыт укрепления грунтов в Республике Башкортостан	212
Новокшанов А.С., Шаров А.Ю. Переносной измеритель плотности асфальтобетона	214
Овсейчик Д.В., Кручинин И.Н. Повышение транспортно-эксплуатационных качеств асфальтобетонных покрытий	217
Парфенов С.М., Гриневич Н.А. Технологии укладки бордюрного камня.....	220
Получаев Д.В., Кручинин И.Н. Обоснование схемы зимнего содержания низкокатегорийных автомобильных дорог в условиях Свердловской области.....	223

Распутин А.И., Булдаков С.И. Влияние средней плотности асфальтобетона на его качество	225
Фрезе И.А., Распутин А.И., Булдаков С.И. Технология укладки усовершенствованного асфальтобетона	227
Хайретдинов Э.М., Шаров А.Ю. Системы нивелирования для асфальтоукладчиков.....	228
Хайретдинова Э.Ф., Булдаков С.И. Особенности асфальтобетонных заводов	231
Южанина Н.С., Булдаков С.И. Асфальтобетонные смеси, применяемые в дорожных одеждах	233

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

Артемов А.А., Сиваков В.П. Обоснование модернизации выдувного резервуара целлюлозы на АО «Соликамскбумпром».....	235
Брюханов Д.А., Исаков С.Н. Автоматизация бумагоделательного производства	239
Вассин Г.Ю., Исаков С.Н. Взаимное влияние конструктивных элементов массоподводящих систем бумагоделательных машин....	242
Гончаров А.А., Исаков С.Н. Износ уплотнений центробежных насосов	245
Залесов Г.Э., Исаков С.Н. Технология древесно-подготовительного этапа в производстве бумаги	249
Исаева К.С., Брюханов Д.А., Гончаров А.А., Вассин Г.Ю., Исаков С.Н. Современные быстроходные бумагоделательные машины	251
Исаева К.С., Брюханов Д.А., Исаков С.Н. Контроль качественных показателей бумаги	254
Исаева К.С., Брюханов Д.А., Сиваков В.П. Расчёт оптимального по времени технологического цикла движения заготовок в машиностроительном производстве	258
Исаева К.С., Исаков С.Н. История развития бумагоделательных машин	262
Исаков С.А., Исаков С.Н., Санников А.А. Массоподводящая система бумагоделательной машины и пульсации давления, возникающие в ней	265
Ковалев К.И., Давыдов А.В., Бычков Д.Н., Куцубина Н.В., Васильев В.В. Идентификация вибрации при оценке технического состояния оборудования.....	268
Ковалев К.И., Стафейчук Е.А., Исаков С.Н. Влияние обезжиривания поверхности на коэффициент трения.....	272
Котиев Г.И., Салахутдинов Ш.А., Одинцева С.А. Некоторые предложения измерения параметров крановых путей	275

Краснюк М.И., Монаков Л.А., Раевская Л.Т. Определение динамической реакции опоры неуравновешенного мотора с учетом силы трения	277
Лысцов А.С., Васильев В.В. Исследование вибрации паразитного привода бумагоделательной машины № 3 АО «Соликамскбумпром»	280
Парфенова В.Р., Микушина В.Н., Сиваков В.П., Пушкарева О.Б. Снижение температуры масла в трубопроводе системы циркуляционной смазки подшипников сушильной части.....	283
Радинская К.П., Ордин И.И., Куцубина Н.В. Диагностирование трещин в рубашках трубчатых валов.....	286
Сорокин С.Ю., Исаков С.Н. Моделирование динамического гасителя для рамы вибрационной сортировки.....	289
Стафейчук Е.А., Долганин А.Д., Куцубина Н.В., Санников А.А. Исследование вибрации конструкций сеточной части бумагоделательной машины.....	292
Тагатов Д.Р., Сиваков В.П. Современные методы подачи пластичной смазки в узлы подшипников качения.....	295
Тригуб Р.С., Исаков С.Н. Виброактивность вихревых очистителей при засорении	298
Юскаев Ю.Ю., Раевская Л.Т. Алгоритм раскрытия внешней подушки безопасности с сеткой торможения.....	301
Юскаев Ю.Ю., Раевская Л.Т. Безопасность на дороге и особенности восприятия ударной нагрузки.....	304

НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

Бекленищев Д.А., Исаева К.С., Брюханов Д.А., Ягуткин В.А. Вопросы технической подготовки производства при ремонте цапф бумагоделательных машин	307
Бережнова К.В., Будалин С.В. Сортиментная вывозка лесоматериалов – современная тенденция в лесопромышленном комплексе Свердловской области	311
Викулов Р.А., Ляхов С.В. Топливная аппаратура для дизельных двигателей с улучшенными характеристиками	313
Виноградов В.А., Ляхов С.В. Акустический фильтр. Сравнение пламегасителя и каталитического нейтрализатора	316
Вяткин П.А., Ляхов С. В. Ремни привода газораспределительного механизма	318

Гусакова В.А., Будалин С.В. Анализ систем контроля весовых характеристик грузовых автомобилей	321
Гусакова В.А., Будалин С.В. Недостатки статического взвешивания многоосных автотранспортных средств	324
Карпинский А.А., Ляхов С.В. Присадки для моторных и трансмиссионных масел	327
Колпащиков А.М., Ляхов С.В. Определение массы CO ₂ в отработавших газах дизельного двигателя	330
Лаптев И.В., Ляхов С.В. Перспективные газораспределительные механизмы двигателей внутреннего сгорания	332
Липин М.С., Гареева С.А., Боярский С.Н. Классификация участков улично-дорожной сети в целях предупреждения сетевых заторов	335
Лобачев В.С., Ляхов С.В. Анализ надёжности привода газораспределительного механизма двигателя Ваз-21126 и его модификаций	337
Побединский Е.В., Панычев А.П., Побединский В.В. Система оценки знаний слушателей курсов повышения квалификации специалистов автомобильной отрасли	340
Побединский Е.В., Сократов Н.С., Побединский В.В., Илюшин В.В. Нечеткая модель определения постов для ТО и ремонта техники	342
Пятанов М.С., Кагилева Е.А., Боярский С.Н. Нормативные требования к оснащённости транспортных средств, перевозящих опасные грузы, дополнительным оборудованием	345
Рогов Н.В., Долганов А.Г. Водитель как один из управляющих факторов транспортного средства	348
Сеянина Е.С., Илюшин В.В. О соединении баббитового покрытия с корпусом подшипника	349
Сеянина Е.С., Илюшин В.В. Контроль качества баббитовых подшипников	352
Шипицын Н.С., Ляхов С.В. Сравнение типов масляных насосов в двигателях внутреннего сгорания	354
Шкаленко А.И. Изменения требований к техническому состоянию внешних световых приборов автомобилей	357

ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Абраменко В.В., Добрынин С.В., Абрамова Л.П. Лесоводственная эффективность предварительных культур сосны обыкновенной под пологом берёзовых древостоев в ГКУ «Озёрское лесничество»	361
--	-----

Абраменко В.В., Тишкина Е.А., Абрамова Л.П. Комплексная оценка состояния интродуцированной ценопопуляции <i>Juniperus communis</i> L. в ботаническом саду УРО РАН	364
Абрамов Г.А., Кузьмина М.В. О финансовой ответственности арендаторов	367
Агапитов Е.М., Гуменюк Ю.С., Ушаков М.И., Капралов А.В. Акклиматизация тополя башкирского пирамидального в условиях г. Екатеринбурга	368
Акбирова Д.О., Кузьмина М.В. Экологически ориентированные компании на рынке г. Екатеринбурга	371
Акбирова Д.О., Сальникова И.С. Динамика фитомассы крон древостоев сосны	374
Алексеев И.С., Назмиев П.И. Современное состояние водного объекта в парке Победы, г. Екатеринбург	377
Батманова А.М., Помазнюк В.А. Эколого-экономическая оценка водорегулирующей и водоохранной функций лесов Свердловской области	379
Белоусова Е.С., Чеботарева А.Д., Тишкина Е.А., Чермных А.И. Подлесочные виды в лесопарковой зоне г. Екатеринбурга	382
Букрин Д.К., Кириллова В.С., Воробьева Т.С., Орехова О.Н. Рост лесных культур сосны в Свердловской области (Сысертское лесничество)	385
Булатов Н.Ю., Бачурина А.В. Анализ горимости лесов Красноселькупского лесничества ЯНАО	387
Булатова Л.В., Аткина Л.И. Анализ системы озеленения г. Североуральска	390
Вараксина Р.А., Белов Л.А. Лесообразовательный процесс на сплошных вырубках Сысертского лесничества	394
Ватолина Е.И., Мурзина А.Н., Калинин Е.В., Вьюхин С.О., Григорьев А.А. Современная экспансия <i>Juniperus sibirica</i> burgsd. в горные тундры и луга хр. Кваркуш (Северный Урал)	396
Ведерников Е.А., Залесов В.Н., Сандаков О.Н., Усов М.В., Залесов С.В. Сохранность деревьев, оставляемых после сплошнолесосечных рубок	399
Вонселев М.Ю., Подошвелев Д.А. Ревайлдинг белорусских природных ландшафтов: реинтродукция крупных травоядных животных	402
Воронина Р.А., Кузьмина М.В. Влияние горного производства на состояние окружающей среды	405
Воронов С.С., Горина Е.Н., Папышева А.В., Нагимов З.Я. Надземная фитомасса сосновых молодняков на землях, вышедших из сельхозпользования	407

Ворончихина Е.В., Лукин Д.А. Анализ последствий изъятия земельных участков для муниципальных нужд на примере организации территории г. Екатеринбурга	411
Вьюхин С.О., Григорьев А.А., Моисеев П.А. Продвижение листовидных древостоев выше в горы на плато Путорана	413
Гаврилова Д.Ю., Нагимов З.Я. Таксационная структура лесных культур сосны в лесостепной зоне Алтайского края	416
Галимова А.А., Григорьев А.А., Моисеев П.А. Структура березово-еловых древостоев верхней границы леса г. Китчепакх (Хибины)	419
Галимова А.А., Григорьев А.А., Орехова О.Н. Доказательство незаконной рубки отдельного дерева в судебной биологической экспертизе с помощью дендрохронологических методов	421
Горина Е.Н., Папышева А.В., Нагимов З.Я. Строение сосновых молодняков на землях, вышедших из сельхозпользования	424
Граник А.М., Крук Н.К. Рост и развитие лесных культур сосны, созданных посадочным материалом с закрытой корневой системой, в зависимости от сроков посадки	428
Григорьева А.А., Николаева И.О. Из муниципальной в частную	431
Григорьева А.А., Николаева И.О. Незаконное изъятие	433
Данилов К.В., Кузьмина М.В. Обзор основных направлений развития геоинформационных порталов	434
Данилов К.В., Соловьев В.М. Рост и дифференциация деревьев сосны различных классов роста	438
Дунаев И.С., Калинин Е.В., Помазюк В.А. Экологическая роль деревьев и растений в городских условиях	440
Дунаев И.С., Морозова А.О., Нуриев Д.Н., Шевелина И.В. Оценка точности измерения линейных параметров растущих деревьев с использованием комплекса на базе ГИС FIELD-MAP.....	442
Егоров Е.В., Косов В.А., Помазюк В.А. Анализ горимости лесов Уватского лесничества	444
Егорова Ю.Н., Денеко В.Н. Влияние состояния лесокультурной площади (гари) на рост и развитие лесных культур	446
Зарипов Ю.В., Фролова Е.А., Залесов С.В. Использование осадка сточных вод для биологической рекультивации отвалов хризотил-асбеста	448
Зарипова К.Н., Николаева И.О. Проблемы правового регулирования договора аренды на землях вооруженных сил и обороны Российской Федерации	452
Здорнов И.А., Капралов А.В., Нагимов З.Я. К оценке санитарного состояния придорожных защитных лесных полос, различных по структуре и составу	454

Иванчина Л.А., Залесов С.В. Особенности усыхания одновозрастных еловых насаждений Прикамья под влиянием короэда-типографа	457
Исаков С.Ю., Кожевников А.П. Формовое разнообразие облепихи крушиновидной <i>Hippophae rhamnoides</i> L. на золоотвалах Рефтинской ГРЭС	460
Калинин Е.В., Мурзина А.Н., Ватолина Е.И., Вьюхин С.О., Балакин Д.С., Григорьев А.А. Современная экспансия древесной и кустарниковой растительности в горах Южного Урала: кто первый – деревья или кустарники?	463
Караксина А.В., Анчугова Г.В. Анализ повреждаемости насаждений неблагоприятными почвенно-климатическими факторами на территории Свердловской области	466
Кириллова В.С., Николаева И.О. Актуальность межевания земельных участков в связи с распоряжением Правительства Российской Федерации	469
Коваль Я.В., Жукова М.В. Инвентаризация территории парка «Березовая роща» в г. Екатеринбурге	470
Кондратова Е.Б., Кожевников А.П. Об актуальности интродукции и селекции краснолистных и красно-розовоцветных таксонов черемухи на Урале	474
Контеева Т.Н., Аткина Л.И. Проект сенсорного сада для детей на территории детского экологического центра в г. Екатеринбурге	476
Контеева Т.Н., Фролова Т.И. Проект зоны тихого отдыха в плодово-ягодном саду в парке «На каменке» в селе Некрасово Свердловской области	479
Крусина Ю.А., Капралов А.В. Анализ лесокультурного производства УУОЛ УГЛТУ	481
Кюршеева О.В., Лукин Д.А. Особенности территориального устройства стадиона «Газовик» в г. Оренбурге	484
Лавринов Е.А., Динмухаметов Л.И., Абрамова Л.П. Анализ естественного возобновления в насаждениях ГКУ «Учалинское лесничество» Республики Башкортостан	487
Лось О.В., Шапорова Я.А. Рудеральная растительность как потенциальный объект туристско-экскурсионной деятельности	490
Лукин Д.А., Мезенина О.Б. Некоторые особенности порядка перевода земель лесного фонда в земли населенных пунктов	493
Лыков П.А., Аткина Л.И. Распределение типов застройки в г. Ревде Свердловской области	496
Майринов К.А., Панин И.А., Залесов С.В. Особенности восстановления ягодных кустарничков спустя 30 лет после рубки	498

Марковцева А., Кузьмина М.В. К вопросу о своевременности приватизации лесов в России	502
Матвеев Е.В., Пыжьянов Ю.Б. Области применения и перспективы развития 3D-моделирования	504
Мельков А.Е., Некрасова Л.С. К изучению биологического разнообразия кровососущих комаров зеленых зон Екатеринбурга...	506
Мельков А.Е., Собянина О.Н., Помазнюк В.А. Экология леса	509
Мельникова К.В., Соловьёв В.М. Строение и рост спелых еловых древостоев различных типов леса	511
Мехоношина М.И., Осколкова А.П., Тарбеева Д.А. Необходимость ухода за особо охраняемыми природными территориями (ООПТ) в малых городах Свердловской области.....	514
Михалищев Р.В., Сродных Т.Б. Особенности семенного и вегетативного размножения некоторых видов рода <i>Spiraea</i> L.	517
Мощный В.В., Юшкевич Н.Т. Эколого-экономическое значение пригородных лесов	519
Мошкина В.А., Зайцева Е.А., Лукин Д.А. Обзор генерального плана города Тюмени в части развития застроенных территорий ...	522
Мударисова А.Г., Бачурина А.В. Состояние естественного возобновления в липняках ГБУ «Иглинское лесничество» Республики Башкортостан	524
Мурашов А.Ф., Денeko В.Н. Влияние увлажнения почвы на приживаемость крупноразмерного посадочного материала при создании лесных культур	527
Мурашов А.Ф., Денeko В.Н. Побегообразующая способность ивы козьей при создании живых изгородей	529
Мусина А.И., Аткина Л.И. Рекультивация и восстановление нарушенных земель для создания объектов рекреации	531
Мухлынина Т.А., Саткаускас Я.С., Кузьмина М.В. Очередной этап действия Федерального закона	534
Надеева О.В., Покрышкина А.А., Мезенина О.Б. Перевод арендуемого земельного участка в частную собственность	536
Нурджанян С.А., Щепелин К.А., Абрамова Л.П. Лесоводственная эффективность подпологовых культур сосны кедровой в условиях ГКУ СО «Дирекция лесных парков» г. Екатеринбурга	541
Нуриев Д.Н., Шевелина И.В. Санитарное состояние озеленительных посадок березы повислой в условиях города Екатеринбурга	544
Осипенко А.Е., Залесов С.В. Сравнительные особенности роста и развития естественных и искусственных сосняков в ленточных борах Алтайского края	546

Осколкова А.П., Кузьмина М.В. Передел лесной территории страны	549
Панин И.А., Залесов С.В. Ресурсы малины и шиповника в повреждённых ветром темнохвойных насаждениях Карпинского лесничества	552
Пашкова Д.М., Данилов К.В., Соловьев В.М. Строение сосновых древостоев различных типов леса	555
Пихтовникова Н.А., Тимашевская С.А., Аткина Л.И. Проект сенсорного сада по улице Ясная, 5	558
Пихтовникова Н.А., Фролова Т.И. Проект сквера на территории бывшего пионерского лагеря «Изумруд»	561
Попова В.В., Сродных Т.Б. Состояние насаждений общего пользования г. Серова	563
Розбах Е.И., Кузьмина М.В. К вопросу о кадастровой оценке	566
Селиванов Н.С., Соловьев В.М. Оценка строения и роста древостоев ели и березы при совместном произрастании в условиях травяно-зеленомошниковых типов леса	568
Симонова Н.А., Яндалеева А.П., Муллагалиева Р.З., Суслов А.В. Оценка применения методики государственной инвентаризации лесов на территории лесопарка им. Лесоводов России г. Екатеринбурга	570
Сиренко А.А., Абрамова Л.П. Влияние минерала шунгита на всхожесть и прорастание семян основных лесообразующих пород	574
Стебелькова Н.А., Кузьмина М.В. Законодательные барьеры для многоцелевого лесопользования	577
Степанова Ю.Э., Луганская С.Н. К вопросу о реконструкции парка им. А.С. Пушкина в г. Лысьва Пермского края	579
Сулейманова Э.М., Аткина Л.И. Анализ цветочного оформления Кировского, Октябрьского и Чкаловского районов г. Екатеринбурга	583
Сухов П.А., Соловьев В.М. Единство строения элементарных спелых древостоев сосны и березы в смешанных насаждениях	586
Тимашевская С.А., Фролова Т.И., Мезенина О.Б. Создание рекреационных зон в условиях закрытого города	589
Тихонов А.В., Тишкина Е.А. Фрагменты ценопопуляции <i>Chamaecytisus ruthenicus</i> (FISCH. EX WOL.) KLASK. в лесопарке им. Лесоводов России	592
Третьякова А.В., Помазнюк В.А. Оценка пирологической ситуации в Белозерском лесничестве Курганской области	595
Тукачева А.В., Залесов С.В. Динамика распределения деревьев по ступеням толщины в осушенном сосняке, пройденном добровольно-выборочной рубкой	597

Тулемисова К.С., Луганский В.Н. Основные подходы к разработке проекта рекультивации месторождения бокситов «Белинское»	600
Углова Е.А., Тишкина Е.А. Динамика фотосинтезирующей активности хвои <i>Juniperus communis L.</i> в условиях лесопарковой зоны г. Екатеринбурга	603
Ушкевич Н.С., Кузьмина М.В. Развитие городов и лесное законодательство	606
Фефелова Е.В., Сродных Т.Б. Особенности пространственной структуры парков разных лесорастительных зон Урала	609
Хаустов А.В., Помазюк В.А. Экономическая оценка недревесных лесных ресурсов	612
Чикурова П.С., Луганская С.Н. Характеристика ассортимента парка им. Энгельса в г. Екатеринбурге	614
Шарипова А.И., Кузьмина М.В. Переработка стеклянных отходов в Свердловской области	618
Шевелина А.О., Бачурина А.В. Состояние подлеска в сосняках Уфалейского лесничества в условиях промышленного загрязнения	620
Шевлякова М.И., Аткина Л.И. Проблемы реконструкции исторических парков как объектов культурного наследия	623
Шефер А.А., Абрамова Л.П. Анализ посадки подпологовых культур сосны обыкновенной в Южном лесопарке г. Екатеринбурга	626
Шипарева Ю.М., Сродных Т.Б. Скверы города Екатеринбурга – анализ, состояние	627
Шпиганович А.В., Жданович С.А. Оценка состояния насаждения и запас крупных древесных остатков в 65-летнем сосняке мшистом в условиях минимального антропогенного нарушения	630
Эфа Д.Э., Карташова Т.Ю., Тимербулатов Ф.Т., Залесов С.В. Обеспеченность подростом предварительной генерации насаждений различных формаций и типов леса	632

ХИМИЯ, ЭКОЛОГИЯ И ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Baskakova A.O., Gurskaya L.V., Pervova I.G. Foam concrete reliable energy-saving pipeline insulation	635
Баулина Н.С., Шишлов О.Ф. Изготовление плит OSB с использованием фенолкарданолформальдегидных связующих	637
Белкина В.А., Гиндулин И.К. Брикетирование древесного угля.....	640
Береснева В.О., Давидюк И.И., Перминова Е.С., Шкуро А.Е. Оценка влияния микросфер на физико-механические свойства древесно-полимерных композитов	641

Войцеховская А.А., Серова Е.Ю. Культивирование растений в системах очистки воды	644
Горбылев А.Д., Жданова А.В., Кривоногов П.С., Шкуро А.Е. Исследование возможности применения тризола в качестве компатибилизатора при производстве древесно-полимерных композитов	646
Давидюк И.И., Береснева В.О., Артёмов А.В., Савиновских А.В., Бурындин В.Г., Кривоногов П.С. Исследование влияния анти-септиков на свойства растительного пластика без связующего	649
Захарчук Е.Ю., Серова Е.Ю. Микробиологическая конверсия отходов в полезные продукты	651
Кацуба К.Е., Вдовин А.Ю. Использование статистико-вероятностного подхода для оптимизации процесса отделения взвешенных твердых частиц от жидкости	656
Ковалев А.А., Шишлов О.Ф. Синтез бисбензоксазина на основе карданола	659
Колегов Д.С., Старикова А.В., Шкуро А.Е. Оценка влияния алюмосиликатов на физико-механические свойства древесно-полимерных композитов	661
Колмаков Е.А., Боровских А.В., Шкуро А.Е., Кривоногов П.С., Глухих В.В. Оценка влияния гидроксидаалюминия на физико-механические свойства древесно-полимерных композитов	664
Колова Е.А., Глухих В.В. Изучение возможности получения древесно-полимерных композитов с корой сосны	666
Кривоногов П.С., Савиновских А.В., Артёмов А.В., Бурындин В.Г., Юрченко В.В. Исследование возможности получения растительного пластика без связующего в присутствии катализаторов типа полиоксометаллатов	669
Кривых А.В., Студенкова К.С., Свиридов В.В. Технология очистки воды для районов Урало-Сибирского региона с применением алюмосиликатных сорбентов	672
Куклинов М.Л., Шаповалова И.О., Вураско А.В., Манойлович Д. Влияние состава минерального компонента рисовой шелухи на свойства технической целлюлозы и ее каталазную активность.....	675
Moshina T.A., Gurskaya L.V., Pervova I.G. Prospects for phytoremediation of land remediation in Russia	678
Полиенко К.С., Симонова Е.И., Вураско А.В., Глухих В.В. Оптимизация стадии щелочной обработки при окислительно-органосольвентной варке соломы риса	681

Саночкина А.С., Перминова Е.С., Савиновских А.В., Артёмов А.В., Бурындин В.Г. Исследование возможности получения древесного пластика без связующего в присутствии катализаторов типа полиоксометаллатов	683
Слюсарева Н.В., Серова Е.Ю. Применение комплексонов металлов в производстве удобрений	686
Тесленко А.Ю., Шишлов О.Ф. Синтез отвердителя эпоксидных смол – основания манниха на основе карданола и этилендиамина...	688
Тропина Д.А., Минакова А.Р., Симонова Е.И. Оценка возможности повторного использования отработанного варочного раствора при окислительно-органосольвентной варке шелухи риса	691
Успехова А.О., Вураско А.В., Манойлович Д. Влияние химикотермогидролитической обработки на качество натриевой соли карбоксиметилцеллюлозы из макулатуры марки МС-2А	694
Хомякова Ю.А., Шевалдина Ю.А., Артёмов А.В., Савиновских А.В., Бурындин В.Г. Исследование влияния антисептиков на свойства древесного пластика без связующего	697
Шитова М.А., Серова Е.Ю. Биотехнологическая очистка производственных сточных вод	699

БИОТЕХНОЛОГИЯ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Абрамова А.Ю., Юрченко В.В. Извлечение ионов меди из водных растворов с помощью бентонита, модифицированного реагентом РЕКОМИН-М	702
Важенина Д.Д., Юрьев Ю.Л. Применение углеродных нанопористых материалов	704
Войцеховская А.А., Панова Т.М. Влияние источников азота на интенсивность выделения глутатиона дрожжами <i>Saccharomyces Cerevisiae</i>	707
Евдокимова Е.В., Старцева Л.Г., Панова Т.М. Использование экстрактов коры осины в производстве хлебопекарных дрожжей...	710
Евдокимова Е.В., Юрьев Ю.Л., Панова Т.М. Особенности получения осинового угля	712
Кацуба К.Е., Панова Т.М. Бактериально-химические механизмы извлечения металлов из руд	714
Киселев Ю.С., Гиндулин И.К., Юрченко В.В. Получение высокодисперсных порошков на основе древесных углей	717
Костарева А.В., Окулова В.А., Гиндулин И.К. Действие экстрактивных веществ коры березы на рост микроорганизмов	720
Рудаков С.О., Гиндулин И.К., Юрьев Ю.Л. Влияние температуры процесса на выход и качество углеродных нанопористых материалов	722

Харишева В.О., Кучукбаева Р.Р., Гиндулин И.К. Древесный окисленный уголь	724
Яковчук З.Ю., Панова Т.М. Проблемы разработки антибиотических препаратов	726
Яковчук З.Ю., Панова Т.М. Особенности биологической активности бетулина	729
Яниева А.А., Парамонов Т.А., Серова Е.Ю. Клеточная и тканевая биотехнология в растениеводстве	731

ИНФРАСТРУКТУРА ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Буторина Е.О., Щепеткин Е.Н. Проблемы применения средств и методов управления качеством в ООО «Стройторгкомплект».....	735
Жалинский С.А., Сырейщикова Н.В. Совершенствование системы менеджмента качества предприятия путем освоения методологии «Комплаенс».....	738
Желтоносов Н.В., Щепеткина И.В. К вопросу о смарт-контрактах	741
Кем В.Б., Ключарев М.А., Бессонов А.Б., Часовских В.П. Возможности применения технологии блокчейн в высшем образовании	744
Кравченко Е.А., Щепеткин Е.Н. Статистические методы в управлении качеством	747
Кравченко Е.А., Щепеткина И.В. Мошенничество в Интернете.....	750
Кузьмина В.Г., Белова О.О., Сырейщикова Н.В. Разработка процесса менеджмента знаний для повышения конкурентоспособности предприятия	752
Маврина А.А., Щепеткина И.В. Принципы работы технологии блокчейн	755
Макарова И.С., Щепеткин Е.Н. Проблемы применения средств и методов в управлении качеством	757
Налимова Д.М., Бессонов А.Б., Часовских В.П. Исследование возможности применения технологии блокчейн в лесном секторе экономики	760
Носкова Т.Ф., Щепеткина И.В. Экологически чистые методы упаковки продуктов на примере организации «Tetra Pak»	762
Рябченко И.А., Сырейщикова Н.В. Совершенствование процесса стратегического менеджмента промышленного предприятия	764
Сипатова А.В., Шустов А.В. Методологический контроль деталей – основной метод обеспечения качества	768

Сорогина Д.С., Миннибаева К.Р., Боярский С.Н. Определение объема выручки при перевозке пассажиров в зависимости от вида сообщения	771
Сорокин Л.А., Петрова Л.А. Оценка рисков в системе обеспечения экономической безопасности предприятия	772
Танчук А.В., Сырейщикова Н.В. Совершенствование процесса «Управление человеческими ресурсами» на базе применения методов мотивации	775
Чевардина А.Ю., Масленникова А.А., Карасева О.А. Технологии блокчейн как развитие технологий распределенных баз данных	778

ГУМАНИТАРНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ И ВОСПИТАНИЯ БУДУЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА

Архипова В.С., Бубенцов Ю.М. Здоровый образ жизни – основа высокой производительности труда работников лесопромышленного комплекса	782
Баранов Д.С., Колегова Н.А., Костоусова Э.Т. Трудности, возникающие при изучении иностранных языков	785
Вавилова М.А., Пухов Д.Ю. К источниковедческой характеристике журнала «Лесопромышленник»	788
Габасов А.А., Попович А.П. Нравственность как основа воспитательного процесса молодого поколения	790
Демьяненко Н.М., Чевардин А.В. Октябрьская революция 1917 г. в России и ее последствия	794
Здорнов И.А., Шор Г.А. Проблемы перевода с английского языка на русский	796
Кожевина В. В., Коваль Я.С., Жданова Ю.С. Внедрение программ кроссфита в систему физической подготовки студентов	799
Кондратов А.Е., Лыгарева Н.Б. Концепция экономической безопасности предприятия сферы сервиса и туризма	803
Корсукова Ю.А., Петрикеева И.А. Профессиональная этика в сфере туризма и сервиса	806
Муллагалиева Р.З., Шор Г.А. Трудности перевода научного текста	808
Оганисян К.А., Липская Н.Г. Воздействие лесной промышленности на экологию и здоровье человека	810
Позднякова Д.В., Пухов Д.Ю. Из истории ордена Красной Звезды: военно-патриотические традиции современной российской семьи	813

Полушин Е.А., Лихачев А.Г. Проблема агрессии в ММА	816
Станислав Яна В., Станислав Яросл. В., Малозёмов О.Ю. Физкультурная деятельность в профилактике психосоматических проблем обучающихся	819
Сулима Е.О., Бердникова Ю.Г. Использование средств физического воспитания в туризме	823
Сухов П.А., Малозёмов О.Ю. Настольный теннис как средство профилактики заболеваний органов зрения у студентов	826
Туленкова А.В., Новикова О.Н. Анализ проблемы лесовосстановления в Свердловской области	829
Чемезова М.И., Каташинских С.Н. Университет как фактор формирования личности студента	831
Чжан Сяоси, Дэн Вэнь, Ван Инсяо, Лю Гин, Хунцзинь, Старыгина Н.Ф. Формирование кросскультурной системы мышления у иностранных студентов на занятиях по лингвострановедению	833
Широких В.А., Малозёмов О. Ю. Возможности ЛФК как средства профилактики и лечения миопии у студентов	836