

СОДЕРЖАНИЕ

ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Абишев К. Б., Демидова А. В., Уразова А. Ф. Применение дистанционных методов зондирования защитных лесных полос Свердловской железной дороги (на примере участка Екатеринбург – Каменск-Уральский)	3
Агапитов Е. М., Рогачев В. Е., Фомин В. В. Оценка количественного распознавания деревьев на территории полигона «Урал-Карбон» (Коуровка) на примере одной пробной площади.....	7
Алексеев Д. С., Носков А. А. Браконьерство в Удмуртской Республике.....	12
Ананьина А. В., Луганский В. Н. Изучение общих физических свойств искусственных почвогрунтов на объектах озеленения Салехарда.....	17
Аникина А. Д., Фролова Т. И. История создания и озеленения парка «У фонтана» поселка городского типа Верхние Серги в Нижнесергинском районе Свердловской области	22
Аникина А. Д., Фролова Т. И. Ретроспективный анализ планировочных особенностей поселка городского типа Верхние Серги в Нижнесергинском районе Свердловской области.....	27
Анчугов А. А., Семышев С. Г., Шевелина И. В., Нагимов З. Я. Характеристика ветрового режима на южной аэрационной станции МУП «Водоканал» Екатеринбурга.....	32
Аржанников Ю. А., Абзаиров М. Д., Панин И. А. Влияние сплошнолесосечных и проходных рубок на запасы дикорастущих ягодных растений живого напочвенного покрова Березовского лесничества Свердловской области	38
Ахматова Л. Ф., Абрамова Л. П. Характеристика почв ООПТ «Соколиный камень».....	42
Башегуров К. А., Клинов А. С., Залесов С. В., Попов А. С. Эффективность лесовосстановления в рамках компенсационных мероприятий на территории Таркосалинского лесничества.....	46
Белова Д. Н., Хисамутдинова А. Н. Многостороннее влияние защитных лесных насаждений в условиях Бирского района Республики Башкортостан	51
Беляева А. В., Воробьева Т. С. Оценка антропогенного воздействия на насаждения парка Камвольного комбината.....	56
Бураков М. В., Мехренцев А. В. Разработка статистической модели по наведению и захвату, а также распилу и повалу дерева харвестером	61

Васильева Е. В., Ермакова Д. О., Фролова Т. И. Озеленение центральной части города Полевского и особенности реконструкции мемориальных зон на примере площади имени П. П. Бажова.....	66
Верхуша М. А., Луганская С. Н. Обзор дендрологических парков Екатеринбурга.....	70
Волосов И. А., Фролова Т. И. Особенности озеленения и проектных решений специализированного образовательного учреждения.....	75
Вьюхин С. О., Вьюхина А. А., Тимофеев А. С., Григорьев А. А. Современная экспансия древесной растительности в горные тундры и луга в горах Республики Алтай.....	81
Вьюхина А. А., Гурская М. А. Зависимость дендроклиматического отклика сосны на северной границе леса в Финляндии от возраста деревьев.....	86
Громов А. М., Балакин Д. С., Гайсин И. К., Моисеев П. А. Фитомасса сосны сибирской кедровой (<i>Pinus sibirica</i>) верхней границы леса в условиях Алтае-Саянского горно-таежного района.....	91
Дегтярев А. И., Барайщук Г. В. Применение биопрепаратов при размножении разных видов можжевельников в условиях южной лесостепи Западной Сибири.....	96
Досманова А. Е., Абрамова Л. П. Характеристика почв типов леса Уральского учебно-опытного лесхоза.....	101
Дудко А. А., Азаренок В. А. Технологические особенности лесопользования в районах добычи углеводородного сырья	105
Евкович И. А., Протас П. А. Методы прогнозирования последствий стихийных бедствий в лесном фонде	111
Егоров Р. В., Кожевников А. П. Внутривидовая изменчивость рябины обыкновенной и клена ясенелистного в Уктусском лесном парке Екатеринбурга	116
Егоров Я. Д., Мандрыгин К. В., Ефимов Ю. В. Чага – дорогостоящий и полезный недревесный продукт леса	120
Ефимова Н. А., Сродных Т. Б. Роль объектов ограниченного пользования при определении обеспеченности жителей города зелеными насаждениями	124
Загидуллин Д. А., Герц Э. Ф. Перспективы заготовки древесины ООО «Кроношпан ОСБ»	129
Иванова М. А., Микеладзе Ш. Э., Бунькова Н. П. Проектное покрытие живого напочвенного покрова в условиях Шарташского лесного парка Екатеринбурга	133

Илюшина К. А., Кожевникова А. А., Щерба Ю. Е. Изменчивость показателей пятилетних рамет на плантации «Мана» семенного потомства плюсовых деревьев сосны кедровой сибирской	137
Искендерова Е. С., Постникова С. С. Методика проведения регулярных лесопатологических обследований и закладки пунктов наблюдения за состоянием лесов как основа лесного мониторинга.....	142
Клинов А. С., Насыров Т. Я., Осипенко А. Е. Причины низкой приживаемости культур сосны обыкновенной в условиях Южно-Уральского лесостепного района	148
Коновалова Д. А., Пономарев Д. Д. Влияние состава субстрата на размеры сеянцев с закрытой корневой системой кедра сибирского	152
Корчагин И. Е., Дегтярев И. С., Осипенко А. Е. Санитарное состояние лесных культур на золоотвале № 1 Рефтинской ГРЭС	154
Крючкова А. И., Нагимов З. Я., Суслов А. В. Динамика породной и возрастной структуры лесных насаждений Невьянского лесничества	159
Кузьмина А. А., Абрамова Л. П., Сенькова Л. А. Физические свойства почв парка XXII Партсъезда Екатеринбурга	165
Ланецкая Е. А., Рожкова Е. А., Сродных Т. Б. Динамика санитарного состояния насаждений клена остролистного Ф. Дебора в сквере у Пассажа в Екатеринбурге	170
Лещина М. М., Барайщук Г. В. Защита лесов Омской области от непарного шелкопряда <i>Lymantria dispar</i> L.	174
Лопатин М. В., Сродных Т. Б. Анализ больничных комплексов Екатеринбурга	179
Луганский В. Н., Ананьина А. В. Динамика кислотности лесостепных почв при зарастании сельхозземель древесной растительностью	182
Мазейна К. Э., Бунькова Н. П. Обзор функционала и сравнительная оценка применения систем «Ясень» и «Лесохранитель» в условиях Свердловской области	186
Марковская А. Н. Проблемы озеленения северных городов	191
Маров Д. А., Зарубина Л. В. Оценка санитарного состояния сосновых насаждений в Сокольском бору национального парка «Русский Север»	195
Марушина К. А., Донгузов Д. С., Шевелина И. В., Тесля Д. Е. Таблицы объемов стволов ели сибирской в озеленительных посадках Екатеринбурга	200
Мезенина Я. В., Шестаков К. В. Перспективы применения <i>Paulownia tomentosa</i> в санитарно-защитном озеленении Красноярска	205

Мильков Н. С., Мухачева Е. М., Тишкина Е. А., Лангинова А. В. Анализ инвазионной активности <i>Acer negundo</i> L. в Юго-Западном лесном парке Екатеринбурга	211
Миронов А. М., Мехренцев А. В. Особенности операционного планирования работ лесозаготовительных машин с системой интеллектуального управления при несплошных рубках	215
Москаленко Е. В. Основные тенденции цветочного оформления монастыря во имя Святых Царственных Страстотерпцев в урочище Ганина Яма	220
Мухачева Е. М., Бочкарев И. И., Тишкина Е. А. Оценка размерной и пространственно-временной структуры <i>Acer negundo</i> L. в лесопарковой зоне Екатеринбурга	225
Никитина Е. С., Ланецкая Е. А., Сродных Т. Б. Анализ состояния аллеиных посадок в парках Екатеринбурга	230
Никитина Е. С., Рожкова Е. А., Сродных Т. Б. Анализ состояния аллеиных посадок в скверах и на бульварах Екатеринбурга	235
Одинаев Х. Д., Фролова Т. И. К вопросу об озеленении Нижнего Тагила и необходимости создания новых парковых территорий	238
Перетрухина Н. В., Якимович С. Б. Методика синтеза границ эффективной области заготовки древесины различными лесозаготовительными комплексами	243
Плотникова Ю. В., Хайруллина М. Д., Абрамова Л. П., Фролова Т. И. Анализ почвенных условий участка пришкольной территории МАОУ СОШ № 53 Екатеринбурга	248
Плюха Н. И., Корелина А. А., Суслов А. В. Оценка стратификации лесов на территории Уральского учебно-опытного лесхоза УГЛТУ	253
Побединский А. А., Чеснова Д. С. Влияние влажности на внутреннее напряжение в стволе сосны сибирской	260
Пономарев Д. Д., Коломыцев М. В., Герасимова О. А. Показатели роста сеянцев яблони домашней (<i>Malus domestica</i> Borkh) в ботаническом саду Вс. М. Крутовского	263
Пономарева Е. Д., Луганский В. Н. Оценка агрохимических свойств искусственно созданных почвенных субстратов под партерными газонами Салехарда	268
Попова Т. И., Фролова Т. И. Ассортимент фитонцидных растений для общеобразовательных учреждений	274
Попова Т. И., Фролова Т. И. Лесообразователи в озеленении сел Алапаевского района	277

Проскуракова Д. А., Гесс М. С., Мезенина О. Б. Анализ результатов мероприятий по приведению в соответствие сведений ЕГРН и ГЛР	281
Пятыгина А. А. Мехренцев А. В. Исследование качества производства пиломатериалов в условиях малообъемного производства	285
Радченко Н. А., Азаренок В. А. Организация чистого производства при переходе лесоперерабатывающих производств на низкоуглеродное развитие	291
Разжигаева О. А., Моисеев П. А., Громов А. М., Воробьев И. Б. Применение лазерного сканирования при таксации древостоя на верхней границе леса горы Дальний Таганай	295
Рогачев В. Е., Агапитов Е. М., Фомин В. В. Оценка официальной методики расчета запасов углерода на примере карбонового полигона Свердловской области «Урал-карбон» (Коуровка)	299
Рожкова К. А., Мещерякова К. В., Тишкина Е. А., Мартюшов П. А. Коллекция <i>Malus domestica</i> Borkh ботанического сада УГЛТУ «Уральский сад лечебных культур имени профессора Л. И. Вигорова»	304
Рожкова К. А., Царев Ф. О., Тишкина Е. А. Морфофизиологическая адаптация можжевельника обыкновенного на Южном Урале	308
Рыбалова М. М., Межова Л. А. Охрана лесов в Воронежской области	313
Сальникова Е. А., Фролова Т. И. Анализ состояния насаждений в Комсомольском сквере Екатеринбурга	318
Сальникова Е. А., Фролова Т. И. Экологический баланс Комсомольского сквера Екатеринбурга	323
Санников С. А., Абрамова Л. П. Характеристика лесного фонда Верхневилуйского лесничества Республики Саха (Якутия)	329
Спицына К. С., Пашина О. А., Сычугова О. В., Орехова О. Н. Особенности роста самосева и подроста сосны обыкновенной на вырубках древостоев сосняка зеленомошного Тавдинского лесничества	332
Станислав Я. В., Жукова М. В. Изучение взаимосвязи между колористической палитрой и визуальными полями пейзажей	335
Станислав Я. В., Жукова М. В. Степень агрессивности объектов общего пользования Екатеринбурга	340
Танкова Ж. В., Колтунова А. И. О некоторых особенностях состояния деревьев дуба в дубово-ясеневых насаждениях гослесополосы	345

Тихонов Е. А., Панин И. А. Оптимизация технологии сплошнолесосечных рубок в условиях Уфалейского лесничества Челябинской области	351
Фарфель Д. В., Целева Н. Д., Тишкина Е. А. Биологические особенности различных видов <i>Syringa</i> в коллекции Ботанического сада Уро РАН	357
Филистеев А. С., Борзенко Е. В., Тишкина Е. А. Особенности апикального роста побегов сортов сирени обыкновенной на Среднем Урале	361
Целева Н. Д., Андропова Т. А., Тишкина Е. А. Рост и развитие <i>Ligustrum</i> L. в Ботаническом саду Уро РАН	364
Черник К. Н., Черник Д. В. Обзор исследований производительности механизированной посадки сеянцев с закрытой корневой системой	368
Черных П. А., Суслов А. В. Применение геоинформационной системы Quantum GIS для лесопользования	373
Чеснова Д. С., Побединский А. А. Влияние влажности на внутреннее напряжение в березе	378
Шашина А. В., Фарфель Д. В., Тишкина Е. А. Состояние древесных растений семейства <i>Oleaceae</i> в коллекциях Ботанического сада Уро РАН	381
Шашина А. В., Переходова Е. С., Абрамова Л. П., Тишкина Е. А. Внедрение <i>Acer negundo</i> L. в Санаторном и Шарташском лесных парках Екатеринбурга	385
Швецова Е. А., Бунькова Н. П. Оценка применения методов черенкования к выращиванию тополя пирамидального (<i>Populus pyramidalis</i>) селекции Н. А. Коновалова и тополя итальянского (<i>Populus italica</i>) в условиях Екатеринбурга	389
Шкуров А. В., Кудрявцев И. А. Мотовездеход «Охотник за пожарами» для противодействия лесным пожарам	394
Юмаков А. Д., Донгузов Д. С., Сальникова И. С. Сравнительный анализ статистических пакетов для исследования рядов распределения деревьев	398
Якимова А. Б., Сибэгатуллина А. Я., Юнусбаева В. Ф. Создание и оформление искусственных водоемов в парках Уфы	404

ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЕРЕВООБРАБОТКИ

Бекк П. А., Агафонов А. С., Шишкина Е. Е., Гороховский А. Г. О механизме конвективной сушки древесины	409
--	-----

Иржигитова С. М., Яцун И. В., Чернышев О. Н. Влияние наполнителей на свойства клеев при изготовлении клееных деревянных конструкций	412
Катяев И. И., Газеев М. В. Исследование напольных защитно-декоративных покрытий древесины, образованных лакокрасочными материалами	417
Комягин И. В., Яцун И. В. Древесные наполнители для кошачьего лотка и технология их производства	424
Кощев В. С., Яцун И. В. Стабилизация древесины методом вакуумной пропитки с последующей термической полимеризацией....	429
Лошкарева М. П., Шарапкин А. А., Новоселов В. Г. Применение 3D-печати для строительства домов из древесно-композиционных материалов	433
Лыхина Е. Ю., Носоновских К. В., Газеев М. В., Свиридов А. В. Эпоксидные смолы и клеи на их основе	441
Мирошниченко Л. А., Мялицин А. В. Современные тенденции в малоэтажном деревянном домостроении	446
Мирошниченко Л. А., Мялицин А. В. Цифровое производство каркасных домов	451
Морозов Д. В., Никишова Е. Д., Романов В. А., Лукаш А. А. Разноцветные рельефные щиты для производства мебели	455
Пестов И. Е., Щепочкин С. В. Аспирационная установка для исследования рабочих характеристик центробежных вентиляторов для деревообрабатывающих производств	459
Плюснина А. С., Совина С. В. Формирование покрытий на древесных материалах порошковыми красками	464
Сергеева Т. С., Мехренцев А. В., Григорьева С. А. Сравнительный анализ методик экспертной оценки эффективности технологических процессов деревянного домостроения	469
Солдатова А. Н., Совина С. В. Клеевые системы для производства фанеры и фанерных плит	474
Тарбеева Н. А., Рублева О. А. Систематизация способов и приемов улучшения свойств низколиквидной древесины для изготовления облицовочных изделий	478
Чуваков А. В., Яцун И. В. Обзор круглопильных станков для распиловки бревен и брусьев	483
Шайдуров А. С., Чумарный Г. В. Алгоритм оценки безопасности условий труда оператора деревообрабатывающего оборудования	488
Эскин В. Д., Лопатин А. Ю., Тюменцева А. Е., Криворотова А. И. Исследование характеристик плит без связующих веществ на основе коры	493

МОДЕЛИРОВАНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

Агафонов А. С., Бекк П. А., Гороховский А. Г., Шишкина Е. Е. О критерии фазового превращения при конвективной сушке древесины	496
Белова М. Ю., Назаревич С. А. Промышленный дизайн как метод управления рисками в процессах организации производства	499
Ведерников Я. Д., Рублева О. А. Численное моделирование процесса местного торцового прессования на основе имитационной модели древесины в САЕ-системе	505
Веренцова Д. Е., Санников С. П. Актуальность создания поисково- туристического радиодатчика для особо охраняемых природных территорий России – на примере Байкальского биосферного заповедника	511
Горяева В. М., Санников С. П. О разработке измерительного устройства для определения возраста деревьев в лесу	516
Дементьева Е. С., Санников С. П. Концепция разработки измерительного устройства высоты дерева в лесу	520
Донцов Н. В., Санников С. П. Система автоматизированного процесса измерения объема дерева в лесу	524
Зуев И. И., Казанцев Д. Д., Исаков С. Н. Классификация приводов	529
Калашников Д. А., Радченко Е. А., Камалова Н. С., Внукова С. В. К вопросу о потенциале сил давления в различных средах в процессе адиабатического сжатия	533
Книпенберг А. А., Исаков С. Н. Исследование гидродинамических процессов в насосе НЦПН-40/100	539
Комаров В. Е., Санников С. П. Зондирование лесного полога при помощи направленной электромагнитной волны	543
Краснов М. Е., Исаков С. Н. Модернизация автомобиля с установкой дополнительного моста	547
Кузнецов А. П., Исаков С. Н. Модернизация привода гидростанции устройства поштучной выдачи пиловочника КСП-10.....	550
Кушицкая А. В., Исаков С. Н. Диагностический паспорт тележечной лебедки башенного крана	554
Ошуркова И. В., Исаков С. Н. Трибологический стенд	559
Полуяхтов Е. В., Тоймурзин Д. О., Исаков С. Н. Математическое моделирование вибрации трубопровода	562
Рычков А. С., Веренцова Д. Е., Шипилов В. В., Санников С. П. К доктрине проектирования устройств сбора данных для предупреждения о возникновении лесного пожара в автоматизированном режиме	566

Саляхов И. Р., Санников С. П. Использование магнитострикционных преобразователей в разработке устройств измерения внутренних состояний дерева	571
Сиваков В. П., Исаева К. С. Температурное диагностирование циркуляционной смазки подшипников сушильных цилиндров	576
Соленцова А. В., Санников С. П. Концепция разработки измерительного устройства влажности дерева в лесу	581
Старцев Г. Р., Исаков С. Н. Исследование гидродинамических процессов в сушильном цилиндре	587
Тимофеев И. А., Исаков С. Н. Компьютерная модель вибродиагностического стенда для подвески легковых автомобилей	590
Трофимов И. И., Санников С. П. Автоматизация измерения высоты ствола дерева посредством ультразвуковых волн	594
Федосеева Е. С., Исаков С. Н. Обзор патентов «Асбестоцементный лист»	599
Чевардина А. Ю., Побединский В. В. Предмет труда в лесопромышленных технологиях	602
Шпагин И. А., Санников С. П. Замысел разработки измерителя влажности древесины дерева	606

ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ, МОСТОВ И ТОННЕЛЕЙ

Байц О. Н., Чудинов С. А. Оценка состояния транспортной инфраструктуры Свердловской области по целевым показателям.....	611
Борисенко И. С., Мальцева А. А., Демидов Д. В. Дефекты, деформации и разрушения как следствие ошибок на этапах жизненного цикла мостового сооружения	617
Верхоляк А. О., Чудинов С. А. Технология проектирования асфальтобетонной смеси по методике Supergrave	622
Вопилова А. В., Чудинов С. А. К вопросу проведения технико-экономических изысканий при проектировании автомобильных дорог	626
Гавриленко Д. С., Гриневич Н. А. Добавки для поддержания прочности, морозостойкости и водонепроницаемости бетонной смеси	631
Елкина Т. С., Савсюк М. В. Расчет устойчивости земляного полотна	634
Квитко А. В., Горностаев И. К вопросу об эксплуатационных свойствах автомобильных дорог с различными покрытиями	637

Кононов И. А., Колногородов Г. К., Демидов Д. В. Химические основы разрушения бетонных и железобетонных конструкций мостовых сооружений	641
Ленков Д. Д., Чудинов С. А. Системы автономного уличного освещения автомобильных дорог	646
Лепинских А. В., Савсюк М. В. Повышение износостойкости покрытия автомобильной дороги за счет устройства защитных слоев	650
Маринских Д. М., Чудинов С. А. К вопросу выбора полимера из переработанных пластиковых отходов для модификации битумного вяжущего	653
Михаль О. А., Булдаков С. И. Особенности подготовки дорожной полосы в современных условиях	658
Мусин Р. Ф., Кручинин И. Н. Улучшение физико-механических и эксплуатационных свойств базальтофибробетона	663
Омельченко Э. Ю., Тарасова Г. А. Восстановительные работы на Крымском мосту	667
Пономарев В. В., Савсюк М. В. Современные методы учета интенсивности движения транспортных средств на автомобильных дорогах	671
Порин В. О., Чудинов С. А. Особенности производства, устройства и преимущества дренажных асфальтобетонов	674
Порицкая А. А., Чудинов С. А. Интеллектуальные транспортные системы в городских агломерациях	678
Сатов А. Г., Гриневич Н. А. Защитные слои и слои износа дорожной одежды	683
Сперанский Д. В., Гриневич Н. А. Современные каменные материалы Баженовского месторождения для дорожного строительства	687
Таран А. В., Шаров А. Ю. Использование геосинтетических материалов в земляном полотне и дорожной одежде	692
Усенко А. В., Гриневич Н. А. Влияние шипованных шин на дорожное покрытие	697
Чудинов С. А., Ладейщиков К. В. Строительство зимних лесовозных дорог с увеличенным сроком эксплуатации	702
Чудинов С. А., Ладейщиков Н. В. Использование отходов целлюлозно-бумажной промышленности в строительстве лесовозных автомобильных дорог	708
Чудинов С. А., Морозов С. М. Перспективы применения вторичного щебня в дорожном строительстве	712
Чудинов С. А., Чернавин А. М. Вторичное использование металлургических шлаков в дорожном строительстве	716

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПЕРЕВОЗОЧНОГО ПРОЦЕССА

Андрианов С. А., Ласточкин Н. А., Гасилова О. С., Безсолицин Н. П. Анализ аварийности с участием водителей транспортных средств юридических лиц	721
Гаврилова А. С., Алексеева О. В. Обеспечение безопасности дорожного движения в интеллектуальных транспортных системах...	726
Катяев И. И., Пупышев А. П. Восстановление электрических топливных насосов	729
Конева О. В., Демидов Д. В. Состояние аварийности, связанной с наездом автотранспортных средств на диких животных, по территории Свердловской области	732
Новиков М. А., Гасилова О. С., Сидоров Б. А. Анализ детского дорожного травматизма в Свердловской области	737
Рай И. О., Кулакова Н. Г. Совершенствование охраны труда и безопасности на объектах железнодорожного транспорта	741
Сесюнин К. Д., Гайнутдинов Е. Р., Чусовитин А. А., Демидов Д. В. Задачи транспортного типа и методы их решения	744
Турушев А. Д., Полушин Е. А., Чусовитин А. А., Демидов Д. В. О влиянии режимов движения транспортных средств на техническое состояние автодорожных мостовых сооружений	749
Чащина А. В., Неволин А. С., Демидов Д. В. О компоновке состава автотранспортных средств для вывозки древесины	753
Шафигулина В. И., Кулакова Н. Г. Правовое сознание как условие безопасности пассажирских перевозок	759

ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ, ХИМИЧЕСКИЕ И БИОТЕХНОЛОГИИ

Баринаева Н. С., Исаева Е. В. Установление антимикробной активности экстрактов из листьев осины	762
Беспалов Д. С., Егоров Д. М. Получение суммы фуранокумаринов борщевика Сосновского	767
Биктимирова О. Е., Кулаженко Ю. М., Чирков Д. Д., Шкуро А. Е. Влияние фракционного состава наполнителя на свойства композитов на основе ПВХ	773
Воронина Е. С., Панова Т. М., Старцева Л. Г. Исследование процесса получения яблочного сидра	776

Гарт М. С., Акинцева С. А., Савиновских А. В., Мартюшов П. А. Разработка рецептуры сидра на основе яблок УСЛЖ им. Л. И. Вигорова	781
Дворянкин Д. Ю., Первова И. Г., Мельник Т. А. Исследование извлечения ионов Cr(VI) модифицированными сорбентами на основе сосновых опилок	785
Дудорова А. Ю., Шестаков Д. И., Вураско А. В., Минакова А. Р. Перспективы применения волокон конопли технической для получения альфа-целлюлозы	790
Иштимирова Г. Р., Соловьева А. Е., Артёмов А. В., Бурындин В. Г. Исследование возможности получения пластика без связующего на основе кокосового субстрата	795
Корнилов И. С., Собянина А. Д., Ершова А. С., Савиновских А. В. Исследование влияния технологических факторов на физико-механические показатели пластиков без связующих на основе хвои кедра.....	801
Крутикова П. С., Шорикова А. Н., Панова Т. М. Исследование процесса получения грушевого сидра из груш Уральского региона....	806
Ладыгина А. Н., Сиражев В. В., Артёмов А. В., Савиновских А. В. Исследование свойств пластика без связующего на основе отходов переработки кокосового ореха.....	810
Мамадгулова Ш. Р., Захаров П. С., Шкуро А. Е., Глухих В. В. Исследование влияния содержания карбоксиметилцеллюлозы и этилцеллюлозы на скорость биоразложения композиционных материалов	816
Мамаев А. В., Гриншпан Д. Д. Термохимический синтез мезопористых активированных углей из древесных отходов и их анализ	821
Мамаева О. О., Лаходанова Е. О. Углеводы водного экстракта листьев тополя бальзамического	827
Медведева А. С., Каримов О. Х. Способы сульфирования лигносульфоната	832
Мягкова Е. Р., Красовская О. О., Мартиросян Ю. Ц. Исследование антибактериального действия наночастиц серебра, полученных с помощью хвойных опилок методом «зеленого» синтеза	835
Пиманкина В. А., Бурцева Д. С., Гиндулин И. К. Применение бетулина в микробиологии	840
Семкин Н. С., Чумарный Г. В. Предложения по совершенствованию методики контроля качества кобальтсодержащих растворов на предприятии АО «КЗТС»	843

Сербина Л. М., Исаева Е. В. Переработка древесных отходов хвойных пород грибами К6-15 <i>Trichoderma Spp.</i>	847
Солдатова О. В., Купчинская Е. В. Разработка проекта полигона ТКО в Каменске-Уральском Свердловской области	851
Сочнева К. М., Ширинкина Е. А., Гиндулин И. К. Разработка технологии получения биологически активной добавки из растительного сырья	856
Стягов Н. Н., Протазанов А. А., Дрикер Б. Н. Защитные пленки пролонгирующего действия на основе органофосфонатов.....	861
Татаринова А. В., Панова Т. М., Малоземов О. Ю. Исследование растительных белковых продуктов на содержание белка	865
Тихонова А. О., Исаева Е. В. Биодеструкция листьев тополя и осины базидиальными грибами	869
Тычинкин И. В., Шишлов О. Ф., Глухих В. В. Оценка влияния лигнина на теплопроводность фенольной пены	873
Тюменцева А. Е., Лопатин А. Ю., Эскин В. Д., Криворотова А. И. Изготовление древеснокорьевых плит на основе модифицированных отходов деревообработки	878
Усов Н. А., Старыгин Л. А., Дрикер Б. Н., Панова Т. М. Получение органоминерального удобрения из отходов птицефабрик	883
Усова К. А., Шкуро А. Е., Глухих В. В. Влияние степени ацетилирования целлюлозы на свойства композитов на основе ацетата целлюлозы и древесной муки	888
Федоров В. С., Рязанова Т. В. Комплексная переработка коры сосны обыкновенной с использованием моноэтаноламина	893
Филатов С. В., Панова Т. М. Исследование процесса получения медовухи	898
Шильников С. В., Шолин А. В., Терентьев П. В., Филатов Д. А. Исследование фотоэлектрических солнечных модулей путем разработки лабораторного стенда для их тестирования	903
Ширинкина Е. А., Бурцева Д. С., Гиндулин И. К. Разработка технологии искусственного культивирования чаги	909
Ширяев Н. Р., Мельник Т. А., Маслакова Т. И. Спектрофотометрическое определение константы кислотной ионизации арсеназо III	913

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ, УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА

Вакуленко О. С., Грачев С. А. Лес как стратегический ресурс развития регионов	917
--	-----

Егоров Я. Д., Мандрыгин К. В., Ефимов Ю. В. Игровые технологии в образовательном процессе на примере игрового симулятора «Farming Simulator 22»	922
Забелина К. В., Федоровских Е. С. К вопросу о кривизне при проектировании лесовозных автомобильных дорог	926
Захаров Д. Ю., Григорьева Е. С., Зенько К. В. Санкции как угроза стратегии развития лесного комплекса	932
Изранцева А. А., Капустина Ю. А. Динамика кадрового потенциала лесного сектора российской экономики	936
Изранцева А. А., Капустина Ю. А. Проблемы кадровой безопасности лесного сектора России	941
Капустина А. Ю., Капустина Ю. А. Трансформация структуры отраслевого продукта лесного сектора российской экономики	946
Мотырев Н. О., Буланова О. С. Эффективность государственного лесного надзора и перспектива его развития в таежной зоне Красноярского края	951
Никонов М. М., Анянова Е. В. Визуализация данных по лесным пожарам и по защите лесов с использованием Web-интерфейса	957
Пирогов К. А., Ростовская Ю. Н. Экологическая составляющая экономической безопасности предприятий лесного сектора	962
Рахмонов С. О., Старыгина Н. Ф. Языковое разнообразие лесохозяйственного тезауруса (на примере русского и таджикского языков)	967