

## СОДЕРЖАНИЕ

## ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

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

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

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

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

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

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

### ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЕРЕВООБРАБОТКИ

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

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

## МОДЕЛИРОВАНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

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

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

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ, МОСТОВ И ТОННЕЛЕЙ

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

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

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПЕРЕВОЗОЧНОГО ПРОЦЕССА

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

## ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ, ХИМИЧЕСКИЕ И БИОТЕХНОЛОГИИ

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

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

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

### **СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ, УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА**

<b>Вакуленко О. С., Грачев С. А.</b> Лес как стратегический ресурс развития регионов .....	917
--	-----

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