

ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОГО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ:

Лесное хозяйство

О ПИРОГЕННОМ ВЛИЯНИИ НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЧВЫ П.В. Федоров	3
ФОРМА МАЛОМЕРНЫХ СТВОЛОВ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ВОСТОЧНОГО САЯНА Е.А. Уфимцева	6
ВЛИЯНИЕ ПОЖАРОВ НА СОСТОЯНИЕ И ВОСПРОИЗВОДСТВО ЛИСТВЕННИЧНЫХ НАСАЖДЕНИЙ СРЕДНЕСИБИРСКОГО ПЛОСКОГОРНОГО ТАЕЖНОГО РАЙОНА А.С. Морозов	9
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРОСТРАНСТВА ПАРКА «ПОГОДА МИРА» А.С. Захаров	13
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЧВЕННОГО ЗАПАСА СЕМЯН СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В КОЛОЧНЫХ ЛЕСАХ КАНСКОЙ ЛЕСОСТЕПИ А.А. Демидович	16
ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПОЛУСИБОВ НОВОСИБИРСКОГО И ИРКУТСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЙ НА ПЛАНТАЦИИ «СОБАКИНА РЕЧКА» (ЗЕЛЕНАЯ ЗОНА Г.КРАСНОЯРСКА) В.В. Нарзязев	18
АНАЛИЗ ГОРИМОСТИ ЛЕСОВ ВИТИМСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ А.В. Смирнов	21
ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ФЕНОЛОГИИ ИНТРОДУЦЕНТОВ В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ ПРОИЗРАСТАНИЯ А.Ю. Шишигина, А.В. Горянинова	24
ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСНОЙ ПОДСТИЛКИ В УСЛОВИЯХ РЕКРЕАЦИОННЫХ НАСАЖДЕНИЙ МАССИВА «БЕРЕЗОВАЯ РОЩА» ГОРОДА КРАСНОЯРСКА Л.В. Вагузова	31
МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЯ ВЫСОТ ДЕРЕВЬЕВ ПО МАТЕРИАЛАМ ЦИФРОВОЙ НАЗЕМНОЙ ФОТОСЪЕМКИ Е.А. Найденко	34

ГОРИМОСТЬ ЛЕСОВ МИНИНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА И ПОСЛЕПОЖАРНОЕ ЛЕСОВОЗОБНОВЛЕНИЕ В СОСНЯКАХ РАЗНОТРАВНЫХ Т.П. Васькова, Г.А. Авраменко	37
ФОРМА ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ ДЕРЕВЬЕВ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ (<i>Pinus sylvestris</i> L.) С УЧЕТОМ РЕЛЬЕФА В УСЛОВИЯХ ЗАПОВЕДНИКА «СТОЛБЫ» М.А. Кудряшов, А.А. Горошко	40
ВЛИЯНИЕ РЕКРЕАЦИИ НА ЖИВОЙ НАПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ НАСАЖДЕНИЙ МАССИВА «БЕРЕЗОВАЯ РОЩА» Г. КРАСНОЯРСКА Т.И. Дюкова	44
СЕМЕНОШЕНИЕ КЕДРА СИБИРСКОГО НА ТЕРРИТОРИИ КЕМСКОГО ЗАКАЗНИКА Р.В. Елисеев	48
ОСОБЕННОСТИ ПЛАНИРОВКИ И ОЗЕЛЕНЕНИЯ ШКОЛЫ № 27 Г. КРАСНОЯРСКА Д.В. Малахова	50
АНАЛИЗ ГОРИМОСТИ ТЕРРИТОРИИ МАНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ А.С. Жирнова	53
АНАЛИЗ ПОПУЛЯЦИОННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ УССУРИЙСКОГО ПОЛИГРАФА В УСЛОВИЯХ КОЗУЛЬСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА П.В. Верещагин	57
СОСТОЯНИЕ ОЗЕЛЕНЕНИЯ БУЛЬВАРА ПО УЛ. ФЕФЕЛОВА Г. ЕНИСЕЙСКА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ Ю.С. Дмитриева, О.А. Герасимова	60
ИЗУЧЕНИЕ СТРОЕНИЯ ПО ДИАМЕТРУ СОСНОВЫХ ДРЕВОСТОЕВ МИНИНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА .В. Клочкова	63
ЭМИССИЯ УГЛЕРОДА ПРИ ПОЖАРАХ НА ВЫРУБКАХ НИЖНЕГО ПРИАНГАРЬЯ Е.Н. Киреева	66
ИЗМЕНЧИВОСТЬ ФОРМИРОВАНИЯ СЕМЯН СОСНЫ КЕДРОВОЙ КОРЕЙСКОЙ В УСЛОВИЯХ ИНТРОДУКЦИИ Е.С. Ковалева, И.О. Озерова, Э.В. Колосовский	69
ВЛИЯНИЕ ЭКСПОЗИЦИИ И КРУТИЗНЫ СКЛОНОВ НА ФОРМУ ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ ДЕРЕВЬЕВ СОСНЫ НА ВЫСОТЕ 1,3 МЕТРА В УСЛОВИЯХ ЗАПОВЕДНИКА «СТОЛБЫ» М.А. Кудряшов, А.А. Горошко	72

О ПИРОГЕННОМ ВЛИЯНИИ НА ЛЕСНУЮ ПОДСТИЛКУ В СОСНЯКАХ ЧУНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА Н.Н. Кулакова	75
АГРОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПОЧВ В СОСНОВЫХ КУЛЬТУРАХ БАЛГАЗЫНСКОГО БОРА А.Ф. Гайдукова	78
ОЗЕЛЕНЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ О.М. Ступакова	81
ОЦЕНКА ГОРИМОСТИ ТЕРРИТОРИИ БИРЮСИНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ Е.В.Пержакова, А.В.Пержакова	85
БИОИНДИКАЦИЯ ТОКСИЧНОСТИ СНЕЖНОГО ПОКРОВА Г. КРАСНОЯРСКА А.А. Тимиревская	88
ВЛИЯНИЕ ФТОРИДОВ НА ЛЕСНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ КРАСНОЯРСКОГО РЕГИОНА М.А. Севостьянова, Т.М. Огрызкова	90
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЙ УСЛОВИЙ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ НА ПИГМЕНТНЫЙ СОСТАВ ЛИСТЬЕВ ЯБЛОНИ СИБИРСКОЙ Е.А. Позднякова, Е.В. Лисотова, В.А. Ерофеева	93
ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ А.С. Мельникова	96
ОСОБЕННОСТИ УКОРЕНЕНИЯ ЧЕРЕНКОВ ТУИ В ОРАНЖЕРЕЕ СИБГТУ В.Г. Нечухаев	99

ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОГО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ:

Технология и машины лесного хозяйства и лесозаготовок

РОЛЬ ЛЕСОПОЖАРНЫХ ГРУНТОМЕТОВ В СИСТЕМЕ ТЕХНОЛОГИЙ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И.С. Федорченко, Р.С. Домбровский, Е.И. Максимов	102
ПРОЕКТ МОДЕРНИЗАЦИИ ХОДОВОЙ СИСТЕМЫ ЛПА-521 И.Н. Борзунов	105

АКТУАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЛЕСНЫХ МАШИН ОСНАЩЕННЫХ ГИДРОМАНИПУЛЯТОРАМИ И.А. Гончаров	109
СОВРЕМЕННЫЕ ГИБРИДНЫЕ АВТОМОБИЛИ А.Г. Грачев, М.С. Овчинников	112
ПРОЕКТ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РЕМОНТА И КОНТРОЛЯ ВЕДУЩИХ МОСТОВ А.С. Рублевский	114
ЗАВИСИМОСТЬ УГЛА ВЫХОДА ЛОПАТКИ ИЗ ЗОНЫ РЕЗАНИЯ ГРУНТА ОТ УГЛА НАКЛОНА РАБОЧЕГО ОРГАНА К ОБРАБАТЫВАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ И.С. Федорченко, Е.И. Максимов	117
ИССЛЕДОВАНИЕ ЛЕДОВОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЮ ПЛОТА В ЛЕДОВОМ БАССЕЙНЕ АРКТИЧЕСКОГО И АНТАРКТИЧЕСКОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА А.А. Злобин, Е.М. Максимова	119
СОВРЕМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ РОТОРНО-ПОРШНЕВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ И.В. Извеков	122
ПРОВЕРКА ВАЛОВ ЛЕСНЫХ МАШИН ПО ДОПУСКАЕМЫМ ДЕФОРМАЦИЯМ В.П. Рагузин	124
КОНЦЕПЦИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИНАХ В.Н. Коршун, В.А. Елифанцев	126
МОДЕЛИРОВАНИЕ РУКОЯТИ АВТОМОБИЛЬНОГО МАНИПУЛЯТОРА В ПРОГРАММЕ SOLIDWORKS С.И. Левченко	131
РАСЧЕТ ВАЛОВ ЛЕСНЫХ МАШИН НА КРУТИЛЬНЫЕ КОЛЕБАНИЯ Е.А. Воронцова	132
ПРОЕКТ МОДЕРНИЗАЦИИ ЛЕСОПОЖАРНОГО МУЛЬЧЕРА ЛПА-521 М.С. Наконечный	135
СОВРЕМЕННЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АВТОМОБИЛИ М.С. Овчинников, А.Г. Грачев	139

АНАЛИЗ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ РЕЖИМОВ ЛЕСОПОГРУЗЧИКА ПЕРЕКИДНОГО ТИПА КЛАССА 40...42 кН НА БАЗЕ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО ТРАКТОРА ДЛЯ ОБОСНОВАНИЯ РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА УПРУГИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПОДВЕСКИ КОРПУСА В.Ф. Полетайкин, Г.Н. Плесовских	141
АНАЛИЗ НАГРУЗОЧНЫХ РЕЖИМОВ И ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ УПРУГИХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДВЕСКИ КОРПУСА ЛЕСОПОГРУЗЧИКА ПЕРЕКИДНОГО ТИПА НА БАЗЕ ГУСЕНИЧНОГО ТРАКТОРА ТТ-4М КЛАССА 40-42кН В.Ф. Полетайкин, Г.Н. Плесовских	145
РАЗРАБОТКА ПОВОРОТНОГО РАБОЧЕГО ОРГАНА ЛЕСОПОЖАРНОГО ГРУНТОМЕТА И.С. Федорченко, Е.И. Максимов, С.Н. Дырдин	150
ПРОЕКТ СТЕНДА ДЛЯ РЕМОНТА, ДИАГНОСТИКИ И ХОЛОДНОЙ ОБКАТКИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ Р.Р. Садыков	155
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ 3D МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА НАГРУЖЕННОСТИ СТРЕЛЫ МАНИПУЛЯТОРА А.С. Евдокимов	157
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ PLM ТЕХНОЛОГИЙ П.Г. Колесников, Г.Д. Моисеев	162
ВЛИЯНИЕ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛЕСОПОГРУЗЧИКОВ НА ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ СТАЛИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ П.Г. Колесников	165
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ МАШИНОСТРОЕНИЯ В СРЕДЕ САТИА П.Г. Колесников	169
ПРИМЕНЕНИЕ PLM ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОИЗВОДСТВЕ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ Г.Д. Моисеев, Б.Н. Прусс, П.Г. Колесников	172
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ 3D МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА НАГРУЖЕННОСТИ МУЛЬЧЕРА В.В. Литвинов	176

РАЗВИТИЕ ПОВОРОТНЫХ ЛЕСОПОГРУЗЧИКОВ В РОССИИ И.В. Кухар	179
ГИДРОФИЦИРОВАННЫЕ МАНИПУЛЯТОРЫ ЛЕСНЫХ МАШИН И.В. Кухар	182
ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УЗКОСПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ЛЕСОПОЖАРНОЙ ТЕХНИКИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И.С. Федорченко, Р.С. Домбровский	185
РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ НА ПРОЧНОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ МАШИН С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММЫ SOLIDWORKS Д.В. Черник	187
ПРОЕКТ СТЕНДА ДЛЯ РЕСУРСНЫХ ИСПЫТАНИЙ АМОРТИЗАТОРОВ Р.А. Чикиш	190
МЕТОДИКА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРУШЕНИЯ ГОЛОЛЕДА И СНЕЖНОГО НАКАТА А.А. Шириков	193

ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОГО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ:

Технология и оборудование деревообрабатывающих производств, древесиноведение

АНАЛИЗ ПОГРЕШНОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА В СРЕДЕ SOLIDWORKS FLOWSIMULATION А.С. Николаев, В.А. Щербинин, А.Г. Жуковец	198
ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК ОСЕВОГО ВЕНТИЛЯТОРА А.С. Николаев, В.А. Щербинин, А.Г. Жуковец	200
ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ПРИ СУШКЕ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ А.С. Петровский, В.А. Щербинин	202
ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБОВ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СУШКИ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ В КАМЕРАХ С ОГРАНИЧЕННОЙ ТЕПЛОЙ МОЩНОСТЬЮ А.С. Петровский	205

РАЗРАБОТКА ЛАБОРАТОРНОЙ КОНВЕКТИВНОЙ СУШИЛЬНОЙ КАМЕРЫ В.А. Щербинин, А.С. Николаев, А.С. Петровский, А.Г. Жуковец	208
НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОБРЕЗКИ ДОСОК ПО ОБРАЗУЮЩЕЙ С ПОСЛЕДУЮЩИМ ПОЛУЧЕНИЕМ КЛЕЕННЫХ ПО КРОМКЕ ЗАГОТОВОК Д.А. Васильев	211
ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ДСП НА МОДИФИЦИРОВАННОМ ЭКОЛОГИЧНОМ СВЯЗУЮЩЕМ Р.Е. Веселов	216
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЧНОСТИ ИЗВЕСТКОВОЦЕМЕНТНОВОЛОКНИСТОГО КОМПОЗИТА ИЗ КАВИТИРОВАННЫХ ДРЕВЕСНЫХ ЧАСТИЦ А.О. Груднин	219
ИССЛЕДОВАНИЕ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ТВЕРДЕНИЕ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТА С.В. Каратуев	222
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ МОДИФИЦИРОВАННЫМИ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНЫМИ ГРУНТАМИ Ю.Г. Цымбал	225
ГИГРОСКОПИЧНОСТЬ ПРОПИТАННОЙ ДРЕВЕСИНЫ А.В. Намятов, С.Н. Казицин	229
МОДИФИКАЦИЯ СВЯЗУЮЩЕГО С ЦЕЛЬЮ ПОЛУЧЕНИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ ДРЕВЕСНОСТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ О.Г. Сазонова, Е.С. Федотова, Е.В. Кулумаева, А.В. Скрипальщикова	231
ОТСЕИВАЮЩИЙ ЭКСПЕРИМЕНТ ПО ВЫЯВЛЕНИЮ ЗНАЧИМЫХ ФАКТОРОВ ВЛИЯЮЩИХ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ СУШКИ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ Т.В. Санькова	235
МЕТОДИКА ОБЪЕКТИВНОЙ ОЦЕНКИ ВИДА СТРОГАНОГО ШПОНА Н.О. Бегункова	238
МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ СКОРОСТНОГО ПОТОКА ЛЕСОПОЖАРНОЙ ВОЗДУХОДУВКИ А.А. Темных, Е.И. Максимов	242

ТЕХНОЛОГИЯ СНИЖЕНИЯ ШЕРОХОВАТОСТИ
ПОВЕРХНОСТИ ДРЕВЕСНЫХ КОМПОЗИТНЫХ ПЛИТ
П.В. Цаплин, А.Г. Ермолович 248

ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ И ПАРАМЕТРОВ
ПРОИЗВОДСТВА АРМИРОВАННЫХ ДРЕВЕСНО-
ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ **Ю.С. Шепелева** 251

О СНИЖЕНИИ СЕБЕСТОИМОСТИ ГНУТОКЛЕЁНЫХ
ИЗДЕЛИЙ МЕБЕЛИ **О.П. Шматко** 254

ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОГО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ:

Дизайн и конструирование изделий из древесины

РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ МОБИЛЬНОГО РАБОЧЕГО
МЕСТА ДЛЯ ОФИСА **И.В. Бондаренко** 257

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРОВ
МЕБЕЛИ **П.П. Звонарева** 260

ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ НАБОРА
КУХОННОЙ МЕБЕЛИ ДЛЯ ООО «ТД КМК» **Т.А. Курьянова** 263

РАЗРАБОТКА ИНТЕРЬЕРА И МЕБЕЛИ В СТИЛЕ РУССКОГО
КАНТРИ **Д.К. Репина, В.С. Скрипченко** 265

РОЛЬ РЕЗНОГО ДЕКОРА В СТИЛИСТИКЕ ДЕРЕВЯННЫХ
ЗДАНИЙ **В.С. Скрипченко** 268

ДИЗАЙНЕРСКО – КОНСТРУКТОРСКОЕ РЕШЕНИЕ
ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТУАЛЕТНОГО СТОЛИКА ИЗ АНГАРСКОЙ
СОСНЫ **Н.Н. Фролова** 271

ДИЗАЙН И КОНСТРУКЦИЯ ДВЕРИ ИЗ МАССИВА
АНГАРСКОЙ СОСНЫ **К.В. Шевчук** 273