

Всероссийская научно-техническая конференция
***«Современные ресурсосберегающие
технологии и технические средства
лесного комплекса»***

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГБОУ ВО «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Г.Ф. МОРОЗОВА»

РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



Конференция проводится при финансовой поддержке Российского фонда
фундаментальных исследований – проект **№ 18-08-20104**

Воронеж – 2018

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель – д.т.н., профессор Бартенев И.М
Зам. председателя – к.т.н., доцент Дручинин Д. Ю.
Аксёнов А.А. - к.т.н., доцент
Дорохин С.В. - д.т.н., доцент
Царалунга А.В. - к.б.н., доцент
Сушков С.И. - д.т.н., профессор
Корчагин О.В. - к.б.н., доцент
Матвеев Н.Н. - д.ф.-м.н., профессор
Чернышов М.П. - д.с.-х.н., профессор
Стородубцева Т. Н. - д.т.н., профессор
Попов В.М. - д.т.н., профессор
Посметьев В.И. - д.т.н., профессор
Платонов А.Д. - д.т.н., профессор
Кантиева Е.В. - к.т.н., доцент
Афоничев Д.Н. - д.т.н., профессор
Бухтояров Л.Д. - к.т.н., доцент

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель – д.т.н., профессор Попиков П.И.
Зам. председателя – к.т.н., доцент Зимарин С. В.
Руководитель конференции – к.т.н., доцент *Четверикова И.В.*
Драпалюк М.В. - д.т.н., профессор
Максименков А. И., к.т.н., доцент
Князев А.В. - к.т.н., доцент
Малюков С.В. - к.т.н., доцент
Поздняков Е.В. - к.т.н., доцент
Юдин Р.В. - к.т.н., доцент
Бородин Н.А. - к.т.н., доцент
Ткачев В.В. - к.т.н., доцент
Боровиков Р.Г. - к.т.н., доцент
Щеблыкин П.Н. - к.т.н., доцент

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

г. Воронеж, 394087, ул. Тимирязева, д.8
Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова (ФГБОУ ВО «ВГЛТУ»)
Контактный телефон: 8-(473)-253-72-51
Маршруты городского транспорта:
автобусы 9кс, 44н, 16в, 23к, 33к, 34
маршрутное такси 3, 25а, 36, 47, 50, 70а, 313в

ИЛЛЮСТРАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Презентацию докладов рекомендуется выполнять в виде мультимедийной презентации в MS Power Point.

САЙТ КОНФЕРЕНЦИИ

<http://www.conf.vglta.vrn.ru>

РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ

Пленарные доклады – до 20 мин, доклады – до 10 мин.

ПЛАН РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

<u>29 ноября</u>		
9.00-10.00	Регистрация, размещение участников конференции	218 аудитория главного корпуса (кафедра механизации лесного хозяйства и проектирования машин)
10.10 -13.20	Открытие конференции. Пленарное заседание	146 аудитория главного корпуса
<u>30 ноября</u>		
Заседание секций		
9.00 -11.00	Секция <i>«Решение проблем ресурс- и энергосбережения на предприятиях лесопромышленного комплекса»</i>	Аудитория 222 главного корпуса
11.00 – 13.00	Секция <i>«Прогрессивные технологии, перспективные виды транспорта и силовые установки в лесном комплексе»</i>	Аудитория 222 главного корпуса
12.00 – 13.00	Секция <i>«Моделирование новых узлов и механизмов современных машин и оборудования посредством отечественных и зарубежных САПР»</i>	Аудитория 123А главного корпуса
11.00 – 13.00	Секция <i>«Исследование процессов, систем и состояний»</i>	Аудитория 146 главного корпуса
13.20 – 14.00	Подведение итогов. Закрытие конференции	222 аудитория главного корпуса
14.00	Отъезд участников	

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ
(29 ноября – 10.10 – аудитория 146)

ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО

Ректор ВГЛТУ – д.т.н., проф. Драпалюк М.В.

Проректор по науке и инновациям ВГЛТУ – д.э.н., проф. Морковина С.С.

Председатель программного комитета – д.т.н., проф. Бартенев И.М.

Заведующий кафедрой механизации лесного хозяйства и проектирования машин ВГЛТУ – д.т.н., проф. Попиков П.И.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
(29 ноября – 10.30 – аудитория 146)

ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ДОКЛАДЫ

- 1. Матвеев Н.Н.** Термопреобразователи энергии на основе древесины.
- 2. Безрукова Т.Л.** Управление инвестиционной стратегией ресурсосберегающего и эффективного деревообрабатывающего производства.
- 3. Сокол П.А.** Силовое взаимодействие заблокированного колесного движителя лесотранспортной машины с опорной поверхностью.
- 4. Юдин Р.В.** Уругопластические деформации при удалении пня гидропульсационным приводом.
- 5. Зимарин С.В.** Новая конструкция корпуса дискатора.

СЕКЦИЯ
«РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ РЕСУРСО- И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ
ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА»
(30 ноября – 9.00 – аудитория 222)

Председатель: профессор, д.т.н. Бартенев И.М.

Заместитель председателя: доцент, к.т.н. Максименков А.И.

Бобович Б.Б. Снижение экологических рисков при обращении с отработанными моторными маслами

Бобович Б.Б. Повышение утилизируемости транспортных средств

Вахнина Г.Н., Сафонова Н.М., Вакула Е.Ю., Богданова Л.Н. Результаты третьего этапа вычислительного эксперимента по определению максимальных траекторий непроходových частиц

Григорьев И.В. Параметры и показатели работы перспективного форвардера для малообъемных лесозаготовок

Григорьева О.И. Особенности естественного лесовосстановления в условиях криолитозоны

Дзюбенко О.Л., Маслов В.А., Клюев Д.А. Прогнозирование экологического состояния приаэродромных территорий лесопромышленного комплекса

Дзюбенко О.Л., Клюев Д.А. Основные направления повышения точности технических измерений на предприятиях лесопромышленного комплекса

Зиновьева И.С. Роль ресурсосбережения в системе обеспечения сбалансированного использования ресурсов в экономике регионов малолесной зоны

Краснова В.Ф., Зотов Д.А. Применение химических добавок для изготовления арболита

Косенко А.Э., Стородубцева Т.Н. Анализ современного состояния и материалов транспортного строительства

Коцарь М.П., Воронцов А.Б., Щербаков А.Д. Метрологическое обеспечение предприятий лесопромышленного комплекса

Леонов Е.А., Клоков Д.В., Тумашик И.И. Оптимизация площадок древесного сырья мини-ТЭЦ предприятий леспрома

Макарова Ю.А. Влияние целостности дорожного полотна на развитие лесопромышленного комплекса

Мещеракова А.А. Инновации в деревообрабатывающем комплексе и эффективность их внедрения

Микрюкова Е.В., Седых М.А. Определение прочности картонных гильз и облегченных плит, изготовленных на их основе

Нижников А.В., Агафонов В.В. Метрологическая экспертиза оборудования и техники лесопромышленной отрасли

Никитин К.А. К вопросу рационального раскроя МДФ-плиты на ЧПУ станках

Памфилов Е.А., Шевелева Е.В. Повышение эффективности работы цепных пильных аппаратов лесозаготовительной техники

Поздняков Е.В., Попиков П.И., Оруджов Э.С., Бучнев Д.С., Буганов С.А., Чернышев А.В. Повышение эффективности рабочих процессов машин для измельчения пней на вырубках

Пономаренко Л.В., Кантиева Е.В., Фазлиахметова А.Р. Исследование влияния наполнителя карбимидоформальдегидных смол на внутренние напряжения в отвержденном клее

Пономаренко Л.В., Кантиева Е.В., Фазлиахметова А.Р. Исследование вязкости малотоксичных карбамидо-формальдегидных клеев, наполненных шлифовальной пылью

Попов П.В., Стородубцева Т.Н. Сравнительный анализ лесохозяйственных машин отечественного и зарубежного производства

Стородубцева Т.Н., Арапов К.В. Применение современных материалов в изготовлении шпал для метрополитена

Стородубцева Т.Н., Петров В.В. Исследование физико-механических, экономических и экологических свойств древесно-полимерных композитов

Стородубцева Т.Н. Исследование теплового воздействия на деформации упругого цилиндра
Тамби А.А. Современные технологии оптимизации процесса лесопиления
Тумашик И.И., Гарабажиу А.А., Леонов Е.А. Прочность несвязных грунтов лесных дорог при ограниченных объемных деформациях
Федорова А.Ю., Демитрова И.П. Эстетические свойства фактуры древесины
Хрипченко М.С., Юдин Р.В. Перспективы применения ресурсосберегающей технологии при восстановлении дубрав

СЕКЦИЯ

«ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ВИДЫ ТРАНСПОРТА И СИЛОВЫЕ УСТАНОВКИ В ЛЕСНОМ КОМПЛЕКСЕ»

(30 ноября – 11.00 – аудитория 222)

Председатель: профессор, д.т.н. Попиков П.И.

Заместитель председателя: доцент, к.т.н. Дручинин Д.Ю.

Афоничев Д.Н., Морковин В.А., Гонтарев С.М. Повышение эффективности использования автопоездов на вывозке лесоматериалов из лесосек

Бородин Н.А., Князев А.В. Анализ конструкций отечественных и зарубежных предохранительных устройств

Драпалюк М.В., Новиков А.И. Устройство для сортировки лесных семян по качественному признаку

Дручинин Д.Ю. Лесокультурные работы, выполняемые в защитном лесоразведении

Есков Д.В., Внуков Е.В., Ескова В.С. Грунтометательная машина и технология для борьбы с лесными пожарами

Колесниченко К.Н., Жигульский В.И. Повышение безопасности движения автомобильного транспорта на магистральных улицах

Каминский В.Ю., Маринов М.Л., Анисимов П.Ф. Способы регулирования модификаторов топлива для повышения экономических, экологических и ресурсных показателей двигателей внутреннего сгорания

Князев А.В., Бородин Н.А. Совершенствование конструкции рубильной машины с использованием пильных дисков в качестве режущего рабочего органа для измельчения отходов лесопиления

Куницкая О.А. Перспективные технологии переработки низкотоварной древесины

Никонов В.О., Посметьев В.И. Рекуперация гидравлической энергии стрелы гидроманипулятора лесовозного автомобиля

Новиков А.П. Повышение эксплуатационных характеристик фрикционных узлов лесных машин

Пилюшина Г.А., Памфилов Е.А. Триботехнические методы испытаний подающих механизмов лесного комплекса

Попиков В.П. Повышение технического уровня технологического оборудования машины для обрезки кроны деревьев зеленых насаждений

Сиваков В.В. Повышение эффективности работы лесотранспортера

Смирнов В.А. Теоретическое определение технологических параметров устройства для очистки семян хвойных пород непрерывного действия

Быков П.Г., Стариков А.В. Использование автоматизированной системы идентификации и учета деталей в позаказном производстве корпусной мебели

Плетнев Р.И., Стариков А.В. Совершенствование технологии адаптивного фрезерования мебельных заготовок

Стариков А.В., Элмуродов С.У. Автоматизация раскроя листовых и плитных материалов в условиях позаказного производства корпусной мебели

Цыпук А.М., Козьмин С.Ф. Обоснование динамической составляющей к рациональной формуле академика В. П. Горячкина

Чайка О.Р. Моделирование работы валочно-пакетирующей машины на несплошных рубках леса
Чемоданов А.Н., Казанцев С.А., Трутникова А.Ю. Промышленные методы строительства в деревянном домостроении

СЕКЦИЯ

«МОДЕЛИРОВАНИЕ НОВЫХ УЗЛОВ И МЕХАНИЗМОВ СОВРЕМЕННЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ ПОСРЕДСТВОМ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ И ЗАРУБЕЖНЫХ САПР»

(30 ноября – 12.00 – аудитория 123А)

Председатель: доцент, к.т.н. Бухтояров Л.Д.

Заместитель председателя: доцент, к.т.н. Боровиков Р.Г.

Афоничев Д.Н., Пиляев С.Н., Панов Р.М. Моделирование рабочего процесса комбинированной энергетической установки

Шостенко Д.Н., Витязев М.В., Цехмистрова Т.Е., Серебренников А.В. Использование возможностей 3D моделирования при проектировании транспортных средств на примере вездехода для условий Крайнего Севера

Куфтинова Н.Г. Применение инструментов виртуального моделирования для исследования механизмов современных машин

Ткачев В.И., Смирнов Д.Н., Карпук Н.В. Исследование вероятностно-временных характеристик переходов состояний системы обслуживания средств измерений

Цыпук А.М., Родионов А.В., Борматенков А.М. Выбор мотоинструментов для рубок ухода в молодняках

Четверикова И.В., Боровиков Р.Г., Воскобойник М.Ю. Моделирование гидропривода автосортиментовоза

СЕКЦИЯ «ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ, СИСТЕМ И СОСТОЯНИЙ»

(30 ноября – 11.00 – аудитория 146)

Председатель: доцент, к.т.н. Аксенов А.А.

Заместитель председателя: доцент, к.т.н. Зимарин С.В.

Аксенов А.А., Малюков С.В. Термо-влагоупругость древесины при плоском осесимметричном поле

Аксенов А.А., Малюков С.В. Трение при контакте с металлом подшипника из модифицированной древесины, пропитанной модифицирующими составами

Бартенев И.М., Попиков П.И., Сокол П.А. Силовое взаимодействие заблокированного колесного движителя лесотранспортной машины с опорной поверхностью

Боровиков Р.Г., Четверикова И.В. Расчет упругого элемента предохранительного устройства карданного вала почвообрабатывающих машин

Бурмистров И.А., Гончар Л.Л. Повышение эффективности тестирования электронных блоков в процессе проведения диагностики цифровой аппаратуры

Бухтояров В.Н. Методы моделирования тепловых процессов при напылении и оплавлении деталей машин сложной формы

Волков В.С., Бурдинский И.А. Расчетная схема наработки на отказ бензопил

Гарабажису А.А., Клоков Д.В. Новая конструкция роторно-центробежного смесителя для перемешивания сухих сыпучих материалов

Грибанов А.А., Василенко А.С. Нечеткое регулирование в автоматизации производственных процессов

Дзюбенко О.Л., Маслов В.А., Чмутин Е.В. Исследование воздействия воздушного транспорта на состояние лесопромышленного комплекса

Евсикова Н.Ю., Камалова Н.С., Евсиков И.Д. Моделирование процессов в пневмоцилиндрах на основе изэнтропических соотношений

Зенов В.В., Стариков А.В. Автоматизированная система динамического весового и габаритного контроля грузового автотранспорта

Камалова Н.С., Евсикова Н.Ю., Ращупкин А.Д., Косенко А.Э. Принцип работы перераспределения воды в природных системах

Карамышев А.А., Стариков А.В. Системы локальной автоматики на объектах повышенной опасности

Колесников А.В., Стариков А.В. Разработка системы автоматического управления поливом в теплицах с использованием электрохимически активированной воды

Мухортов С.Ю., Стариков А.В. Алгоритмизация процедур комплексной автоматизации и управления мебельным предприятием в условиях позаказного производства

Найденко В.В., Стариков А.В. Усовершенствованная автоматизированная установка для электрохимической активации воды

Ныркин Д.Е., Стариков А.В. Алгоритмизация процедур оперативного планирования в позаказном производстве мебели

Поляков С.И., Гулов А.А. Исследование автоматического управления процесса сушки керамического кирпича в туннельной сушилке

Поляков С.И., Короборчев Р.Н. Исследование автоматического управления переместительными операциями на базе контроллера Omron

Поляков С.И., Лубков В.О. Совершенствование автоматизированного управления роликовой сушилкой для сушки шпона

Поляков С.И., Соломахин А.А. Совершенствование технологий автоматизации процесса смешивания древесных частиц со связующим

Поляков С.И., Шаляпин В.В. Проблемы автоматизированного управления обжигом керамической плитки для пола в туннельной печи

Попиков П.И., Ступников Д.С., Шаров А.В. Экспериментальные исследования энергосберегающего гидропривода противопожарного грунтомета

Смирнов А.А. Термомодифицированная древесина тополя с последовательным нанесением льняного масла

Струков В.Е. Периодические на бесконечности распределения

Струкова И.И. О свойствах рядов Фурье периодических на бесконечности функций из однородных пространств

Шерстюков Н.А. Моделирование рабочих поверхностей сферических дисков и роторов противопожарного полосопрокладователя и их взаимодействие с элементами грунта