

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
УРАЛЬСКИЙ ЛЕСНОЙ ТЕХНОПАРК  
МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И НАУКИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЛЕСНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ  
(IUFRO)  
МЕЖДУНАРОДНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК ЭКОЛОГИИ И БЕЗОПАСНОСТИ  
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
АССОЦИАЦИЯ ОРГАНИЗАЦИЙ И ПРЕДПРИЯТИЙ  
ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО МАШИНОСТРОЕНИЯ «ДРЕВМАШ»  
АССОЦИАЦИЯ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ  
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ СЕКЦИИ НАУК О ЛЕСЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ  
ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК  
УРАЛЬСКИЙ СОЮЗ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННИКОВ  
УРАЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПЕРЕРАБОТКИ  
ДРЕВЕСИНЫ  
АССОЦИАЦИЯ ДЕРЕВЯННОГО ДОМОСТРОЕНИЯ УРАЛА  
АССОЦИАЦИЯ УРАЛЬСКИХ МЕБЕЛЬЩИКОВ

## **XII МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЕВРАЗИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ**

### **ДЕРЕВООБРАБОТКА:**

### **ТЕХНОЛОГИИ, ОБОРУДОВАНИЕ, МЕНЕДЖМЕНТ XXI ВЕКА**

### **ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ И ПРОГРАММА**



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, г. ЕКАТЕРИНБУРГ,  
19-22 СЕНТЯБРЯ 2017 г.

**Уважаемый(ая) \_\_\_\_\_ !**

Оргкомитет международного евразийского симпозиума «Деревобработка: технологии, оборудование, менеджмент XXI века» имеет честь пригласить Вас принять участие в его работе.

Симпозиум проводится по инициативе и при участии преподавателей и аспирантов Института лесопромышленного бизнеса и дорожного строительства УГЛТУ. В рамках симпозиума работает информационный Интернет-сайт <http://symposium.forest.ru>, на котором представлены все подготовленные материалы, напрямую доступные во всемирной сети, организован форум участников и гостей.

Регистрация участников симпозиума:

20 сентября с 11<sup>30</sup> до 11<sup>45</sup> часов в МВЦ «Екатеринбург-Экспо», конференц-зал №2;

21 сентября с 12<sup>45</sup> до 13<sup>00</sup> часов в УГЛТУ, УЛК-1 ауд. 401.

### **ОРГКОМИТЕТ СИМПОЗИУМА:**

1. Мехренцев А.В., ректор УГЛТУ – председатель.
2. Залесов С. В., проректор по научной работе УГЛТУ - зам. председателя.
3. Вукович Н.А., проректор по инновационному развитию и международным связям УГЛТУ - зам. председателя.
4. Герц Э.Ф., Директор ИЛБиДС - зам. председателя.
5. Газеев М.В., доцент кафедры МОД УГЛТУ, зам. директора по науке ИЛБиДС – модератор пленарного и секционных заседаний
6. Новоселов В.Г., зав. кафедрой ИТОД УГЛТУ - ответственный редактор сборника трудов
7. Степанова Е.Н., начальник ОМС и ВС УГЛТУ– модератор выставочной экспозиции
8. Солдатов А.В., доцент кафедры ТОЛП УГЛТУ, зам. директора ИЛБиДС – модератор конкурса профессионального мастерства
9. Маковеева О.В. – пресс-секретарь, редактор газеты «Инженер леса»
10. Колосов И. С., магистрант кафедры ИТОД УГЛТУ – администратор сайта симпозиума.

## УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Двенадцатый год подряд проводится международный евразийский симпозиум «Деревообработка: технологии, оборудование, менеджмент XXI века». За годы проведения симпозиума в нем приняли участие сотни ученых и специалистов из различных научных, образовательных и производственных организаций Российской Федерации, стран дальнего и ближнего зарубежья. Апробированные на симпозиуме научные работы нашли свое применение в производстве, в образовательной деятельности, стали основой подготовки научных кадров высшей квалификации. Симпозиум стал центром, вокруг которого объединились различные презентационные и конгрессные мероприятия ежегодного Евро-Азиатского лесопромышленного форума в Екатеринбурге. Проводимое мероприятие это – один из ответов сообщества ученых-лесотехников на вызовы современности, сформулированные в утвержденной Указом Президентом России В.В. Путиным Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации.

Лесная индустрия играет сегодня важнейшую роль в решении проблем экологии, смягчения глобального изменения климата, обеспечения выполняемыми источниками энергии, рекреации и многих других. Нынешний XII Симпозиум сопряжен с международными выставками «ЭКСПОМЕБЕЛЬ-УРАЛ» и «LESPROM-URAL Professional», при участии ООО «МВК-Урал» и ООО «Дойче Мессе Рус». Активное участие в формировании программы конгрессных мероприятий второй год принимает Германский дом науки и инноваций в Москве (DWIN).

Проведение форума – важное событие не только для нашего университета и города Екатеринбурга, но и для всей России. Сочетание конгрессных и выставочных мероприятий предоставляет участникам возможность наладить прямые контакты, продемонстрировать свои достижения.

В форуме принимают участие государственные учреждения, коммерческие фирмы, общественные организации и некоммерческие партнёрства. Евро-Азиатский форум стал площадкой для профессионального общения и обсуждения наиболее важных проблем в различных отраслях лесопромышленного комплекса. Участие в работе форума студентов и молодых исследователей будет способствовать сохранению и воспроизводству российского интеллектуального капитала, развитию национального инженерного потенциала.

От имени Уральского государственного лесотехнического университета и от себя лично я рад приветствовать всех участников и, особенно, молодых ученых и специалистов, прибывших из других регионов России и из-за рубежа на Евро-Азиатском лесопромышленном форуме. Желаю всем плодотворной работы, достижения намеченных целей и отличного настроения!

*И.О. ректора УГЛТУ А.В. Мехренцев*

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

20 сентября с 11:45, МВЦ «Екатеринбург-Экспо», конференц-зал №2

- 11:45- ОТКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА. ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО – ректор УГЛТУ  
12:00 **А.В.Мехренцев**
- 12:00- Доктор Эрнесто Паниоцци, руководитель WDE MASPELL (Италия)  
12:15 55 ЛЕТ ВАКУУМНОЙ СУШКИ ДРЕВЕСИНЫ. ВАКУУМНАЯ  
ТЕХНОЛОГИЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ДРЕВЕСИНЫ  
(55 YEARS OF VACUUM DRYING OF WOOD. VACUUM TECHNOLOGY OF  
HEAT TREATMENT OF WOOD)
- 12:15- Ректор Профессионального колледжа Южного Саво ESEDU (г. Миккели,  
12:30 Финляндия) Веса Вайникайнен  
ОБУЧЕНИЕ ОПЕРАТОРОВ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ МАШИН: ОПЫТ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО КОЛЛЕДЖА ЮЖНОГО САВО ESEDU  
(TRAINING OF OPERATORS OF LOGGING CARS: EXPERIENCE OF  
PROFESSIONAL COLLEGE OF THE SOUTHERN SAVO ESEDU)
- 12:30- Представитель DWIH в Москве  
12:45 ПРЕЗЕНТАЦИЯ ГЕРМАНСКОГО ДОМА НАУКИ И ИННОВАЦИЙ (DWIH)  
В МОСКВЕ  
(THE PRESENTATION OF THE GERMAN HOUSE OF SCIENCE AND  
INNOVATIONS (DWIH) IN MOSCOW)
- 12:45- Андреас Пфух, Свен Геруллис, компания «Инновент» (Германия, Тюрин-  
13:00 гия)  
ТЕХНОЛОГИИ ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ ДРЕВЕСИНЫ ДЛЯ  
СОЗДАНИЯ АНТИМИКРОБНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ И ИЗМЕНЕНИЯ  
СТЕПЕНИ ВЛАГОПОГЛОЩЕНИЯ ДРЕВЕСИНЫ  
(MODIFICATIONS OF WOOD SURFACES BY ATMOSPHERIC PRESSURE  
PLASMA AND SOL-GEL TECHNOLOGY)
- 13:00- Рюдигер Штайб, Попечительский совет по лесной промышленности и  
13:15 оборудованию, KWF GmbH (Германия)  
ДОСТУП В ЛЕСА  
(ACCESS TO THE FOREST)
- 13:15- Мехренцев А.В., Стариков Е.Н., Раменская Л.А.  
13:30 ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕХАНИЗМА ГОСУДАРСТВЕННО-  
ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА В ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ  
(PROSPECTS OF USING THE MECHANISM OF PUBLIC-PRIVATE  
PARTNERSHIP IN THE TIMBER INDUSTRY COMPLEX)
- 13:30- ОБЩАЯ ДИСКУССИЯ  
13:40
- 13:40- Новоселов В.Г.  
13:45 ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

## СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

21 сентября с 13:00, УГЛТУ, УЛК-1, ауд. 401/116

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА

#### *EFFICIENCY AND COMPETITIVENESS OF THE ENTERPRISES OF THE FOREST COMPLEX*

- 1 **Борзин А.А., Бушуев К.С., Королев П.В.**  
СТРАТЕГИЯ И ТАКТИКА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЛЕСНОЙ ОТРАСЛИ СИБИРИ В  
ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНУЮ ИНДУСТРИЮ В БУДУЩЕЙ РОССИИ  
(*STRATEGY AND TACTICS OF TRANSFORMATION OF FOREST INDUSTRY OF  
SIBERIA IN HIGH-TECH INDUSTRY IN FUTURE RUSSIA*)
- 2 **Костылева С.В.**  
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО  
КОМПЛЕКСА В СФЕРЕ ПЕРЕРАБОТКИ ДРЕВЕСНЫХ ОТХОДОВ В  
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ  
(*PROSPECTIVE DIRECTIONS OF DEVELOPMENT OF TIMBER INDUSTRY  
COMPLEX IN THE SPHERE OF PROCESSING OF WOOD WASTE IN IRKUTSK  
REGION*)
- 3 **Кузьмина М.В., Иматова И.А.**  
АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ БОРЬБЫ С НЕЗАКОННЫМИ РУБКАМИ В РЕГИОНЕ  
(*ANALYSIS OF THE RESULTS OF THE FIGHT AGAINST ILLEGAL IN THE REGION  
LOGGING*)
- 4 **Мезенина О.Б.**  
ПРОГНОЗНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСАМИ  
ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
(*PREDICTIVE EFFICIENCY AND PROBLEMS OF RESOURCE MANAGEMENT OF  
THE FOREST COMPLEX OF THE SVERDLOVSK REGION*)
- 5 **Мезенина О.Б., Лукин Д.А.**  
УПРАВЛЕНИЕ ЛЕСНЫМ СЕКТОРОМ ЭКОНОМИКИ УРФО: КРАТКИЙ ОБЗОР  
(*FOREST SECTOR'S MANAGEMENT OF THE URAL FEDERAL DISTRICT'S  
ECONOMICS: BRIEF OVERVIEW*)
- 6 **Мехренцев А.В., Стариков Е.Н., Мезенова В.В., Прядилина Н.К.,  
Мезенцева Е.С.**  
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РЫНКА ДРЕВЕСНЫХ ПЛИТ В РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
(*MODERN CONDITION OF THE WOOD BOARDS MARKET IN RUSSIAN  
FEDERATIONS*)
- 7 **Мехренцев А.В., Стариков Е.Н., Раменская Л.А.**  
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕХАНИЗМА ГОСУДАРСТВЕННО-  
ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА В ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ  
(*PROSPECTS OF USING THE MECHANISM OF PUBLIC-PRIVATE PARTNERSHIP  
IN THE TIMBER INDUSTRY COMPLEX*)

- 8 Новоселов В.Г.**  
ПРОБЛЕМА ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО  
ОБОРУДОВАНИЯ И МЕСТО УРАЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ЛЕСОТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА В ЕЕ РЕШЕНИИ  
*(PROBLEM OF IMPORT SUBSTITUTION OF THE WOODWORKING EQUIPMENT  
AND THE PLACE OF THE URAL STATE TIMBER UNIVERSITY IN HER DECISION)*
- 9 Рублева О.А.**  
ОЦЕНКА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРОДУКЦИИ  
ДЕРЕВОПЕРЕРАБОТКИ  
*(COMPETITIVENESS EVALUATION OF WOODWORKING PRODUCTS)*  
**НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ В ЗАГОТОВКЕ, ПЕРЕРАБОТКЕ  
И ОТДЕЛКЕ ДРЕВЕСИНЫ**  
*NEW TECHNOLOGICAL DECISIONS IN PREPARATION, PROCESSING AND  
FINISHING OF WOOD*
- 10 Вараксин В.В., Водовозова А.Д., Дроздов Д.В., Уласовец В.Г.**  
ОСОБЕННОСТИ ПРОДОЛЬНОГО БАЗИРОВАНИЯ БРЕВНА ПЕРЕД  
РАСПИЛОВКОЙ  
*(FEATURES OF A LENGTH LOG ORIENTATION BEFORE A SAWING)*
- 11 Гайдук С.С., Чудук В.М.**  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ УЗЛОВ МЕБЕЛИ В СРЕДЕ МНОГОТЕЛЬНОЙ ДЕТАЛИ В  
SOLIDWORKS  
*(DESIGNING FURNITURE UNITS IN THE MEDIUM OF MULTI-DETAIL DETAILS IN  
SOLIDWORKS)*
- 12 Глебов И.Т.**  
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СКЛАДОВ КРУГЛЫХ  
ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ  
*(INNOVATIVE TECHNOLOGIES OF WAREHOUSES ROUNDFOREST PRODUCTS)*
- 13 Медведев И.Н., Шамаев В.А., Семиндеев А.Н., Шакирова О.И.**  
К ВОПРОСУ ПОВЫШЕНИЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ДРЕВЕСИНЫ В  
ПРОЦЕССЕ ЕЕ МОДИФИЦИРОВАНИЯ  
*(THE THERMAL CONDUCTIVITY OF WOOD IN THE PROCESS OF ITS  
MODIFICATION)*
- 14 Мотовилова М.В., Рублева О.А.**  
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА  
ОСНОВЕ ИЗМЕЛЬЧЕННЫХ ОТХОДОВ ДРЕВЕСИНЫ  
*(COMPARATIVE ANALYSIS OF STRUCTURAL MATERIALS BASED OF CRUSHED  
WOOD WASTE)*
- 15 Стенина Е.И., Андреев М.А., Нигматуллина Д.М.**  
КОНСЕРВИРОВАНИЕ ДРЕВЕСИНЫ ОГНЕБИОЗАЩИТНЫМИ ПРЕПАРАТАМИ  
*(WOOD PRESERVATION FIRE - BIO - PROTECTIVE DRUGS)*
- 16 Стенина Е.И., Нигматуллина Д.М., Полищук Е.Ю., Сивенков А.Б.**  
ИССЛЕДОВАНИЕ АДГЕЗИИ ЛКП НА МОДИФИЦИРОВАННОЙ  
АНТИПИРЕНАМИ ПОДЛОЖКЕ  
*(STUDY ON THE ADHESION OF COATINGS ON SUBSTRATE WITH MODIFIED)*

- 17 **Стенина Е.И., Карасов Д.Б., Чеснокова Т.Ю.**  
ПУТИ СНИЖЕНИЯ ТОКСИЧНОСТИ ДРЕВЕСНО-ПОЛИМЕРНЫХ  
КОМПОЗИТОВ  
(WAYS TO REDUCE TOXICITY OF WOOD-POLYMER COMPOSITES)
- 18 **Чернышев О.Н., Ветошкин Ю.И., Яцун И.В.**  
КОМПОЗИЦИОННЫЙ ДЕКОРАТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ ФАНОТРЕН  
(COMPOSITE DECORATIVE MATERIAL FANOTREN)
- 19 **Чернышев О.Н., Ветошкин Ю.И., Яцун И.В., Чернышев Д.О.**  
РЕНТГЕНОЗАЩИТНЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ ДРЕВЕСИНЫ  
ПЛИТОТРЕН  
(X-RAY PROTECTIVE MATERIAL ON THE BASIS OF PLITOTREN WOOD WASTE)
- 20 **Шустов А.В.**  
ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В  
ДЕРЕВООБРАБОТКЕ  
(THE FEASIBILITY OF VOLUNTARY CERTIFICATION IN WOODWORKING)
- 21 **Щепочкина Г.З., Ветошкин Ю.И., Смирнов С.В.**  
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА РЕВЕСНОСТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ В  
РОССИИ  
(IMPROVEMENT OF CHIPBOARDS PRODUCTION IN RUSSIA)
- 22 **Залесова Е.С., Данчева А.В., Крюк В.И., Луганский Н.А., Нестерова Е.Н.,  
Толкач О.В.**  
ВЛИЯНИЕ РУБОК УХОДА НА КАЧЕСТВО ВЫРАЩИВАЕМОЙ  
ДРЕВЕСИНЫ  
(THE EFFECT OF THINNING ON THE QUALITY OF THE GROWN WOOD)
- ДЕРЕВООБРАБОТКА В МАЛОЭТАЖНОМ И ИНДУСТРИАЛЬНОМ  
ДОМОСТРОЕНИИ  
WOODWORKING IN LOW AND INDUSTRIAL HOUSING CONSTRUCTION**
- 23 **Игнатович Л. В., Шетько С. В.**  
СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПАРКЕТНЫХ ИЗДЕЛИЙ С ЛИЦЕВЫМ СЛОЕМ ИЗ  
УПЛОТНЕННОЙ ДРЕВЕСИНЫ МЕТОДОМ ПРОКАТА С ОДНОВРЕМЕННЫМ  
ПРИКЛЕИВАНИЕМ ОСНОВАНИЯ  
(METHOD OF MAKING OF PARQUET WARES WITH FACIAL LAYER FROM  
CLOSE-SETTLED WOOD BY METHOD OF RENT WITH SIMULTANEOUS GLUING  
OF FOUNDING)
- 24 **Мельниченко И.С., Говоров Г.Г., Ветошкин Ю.И., Чернышев О.Н.**  
ДРЕВЕСНЫЕ ОТХОДЫ КАК СЫРЬЕ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ  
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ  
(WOOD WASTE AS RAW MATERIALS FOR RECEIVING HEAT-INSULATING  
MATERIALS)
- ПРОГРЕССИВНОЕ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ И  
ИНСТРУМЕНТ  
PROGRESSIVE WOODWORKING EQUIPMENT AND TOOL**
- 25 **Вихарев С.Н.**  
ВИБРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ ПРИ РАЗМОЛЕ ВОЛОКНИСТЫХ  
ПОЛУФАБРИКАТОВ В НОЖЕВЫХ МЕЛЬНИЦАХ  
(VIBRATING PROCESSES AT MILL FIBROUS SEMIFINISHED ITEMS IN REFINER)

- 26 Вихарев С.Н.**  
СИЛЫ, ДЕЙСТВУЮЩИЕ НА ВОЛОКНИСТЫЙ ПОЛУФАБРИКАТ В  
НОЖЕВЫХ РАЗМАЛЫВАЮЩИХ МАШИНАХ  
(*THE FORCES WORKING ON PULP THE SEMIFINISHED ITEM IN RERINERS*)
- 27 Вихарев С.Н.**  
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЙ ГАРНИТУРЫ НА ВОЛОКНО ПРИ  
РАЗМОЛЕ  
(*RESEARCH OF INFLUENCES PLATE ON THE FIBRE OF MILL*)
- 28 Газизов А.М.**  
К ВОПРОСУ ОБОСНОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ ОКОРКИ ХЛЫСТОВ  
(*TO QUESTION THE VALIDITY OF PARAMETERS FOR DEBARKING WHIP*)
- 29 Глебов И.Т., Мартинов А.А.**  
ДОПУСТИМАЯ ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ ДРЕВЕСИНЫ  
(*ADMISSIBLE DEPTH OF DRILLING OF WOOD*)
- 30 Глебов И.Т., Мартинов А.А.**  
ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ СТРУЖКИ ПРИ СВЕРЛЕНИИ ДРЕВЕСИНЫ  
(*TRANSPORTATION OF SHAVING WHEN DRILLING WOOD*)
- 31 Казанцева Н.К., Синегубова Е.С.**  
ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ КОЛЕСНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ  
(*EVALUATION OF THE CONFORMITY OF WHEELED VEHICLES*)
- 32 Кириченко В.М., Новоселов В.Г.**  
О ПРИЧИНАХ ОБЪЕМНОЙ ДЕФОРМАЦИИ БОКОВИН ПОПЕРЕЧИН  
ПИЛЬНОЙ РАМКИ ТАРНОЙ ЛЕСОПИЛЬНОЙ РАМЫ  
(*ABOUT THE REASONS OF VOLUME DEFORMATION OF SIDEWALLS OF CROSS-PIECES OF THE SAW FRAME OF THE TARE SAWING FRAME*)
- 33 Красиков А.С.**  
ПАРАМЕТРЫ КРУГЛЫХ ПИЛ ДЛЯ ПИЛЕНИЯ ИСКРИВЛЕННЫХ  
БРУСЬЕВ НА МНОГОПИЛЬНЫХ СТАНКАХ  
(*PARAMETERS OF CIRCULAR SAWS FOR THE SAWING CURVED BARS ON MULTI-SAWING MACHINE TOOLS*)
- 34 Красиков А.С.**  
МНОГОПИЛЬНЫЙ СТАНОК ДЛЯ ИСКРИВЛЕННЫХ БРУСЬЕВ  
(*MULTI-SAWING MACHINE TOOL FOR THE BENT BARS*)
- 35 Кулешов А.К., Углов В.В., Русальский Д.П., Чаевский В.В.**  
ФОРМИРОВАНИЕ ИЗНОСОСТОЙКИХ, АДГЕЗИОННО ПРОЧНЫХ Nb-C, NbC-  
Cu ПОКРЫТИЙ НА ТВЕРДОСПЛАВНОМ ДЕРЕВОРЕЖУЩЕМ ИНСТРУМЕНТЕ  
(*FORMATION OF WEAR RESISTANCE Nb-C, NbC-Cu COATINGS ON WOOD-CUTTING TOOL*)
- 36 Новоселов В.Г., Полякова Т.В., Тутынина М.Г.**  
ВЛИЯНИЕ УГЛОВЫХ ПАРАМЕТРОВ ЛЕЗВИЙ НА НАДЕЖНОСТЬ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ФРЕЗЕРОВАНИЯ ДРЕВЕСИНЫ  
(*INFLUENCE OF ANGULAR PARAMETERS OF EDGES ON RELIABILITY OF TECHNOLOGICAL SYSTEM OF MILLING OF WOOD*)



- 37 Рудак П.В., Куис Д.В., Рудак О.Г.**  
МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ НА КОРРОЗИОННО-МЕХАНИЧЕСКОЕ  
ИЗНАШИВАНИЕ ОБРАЗЦОВ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ ДЛЯ  
ДЕРЕВОРЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА С ВАКУУМНО-ПЛАЗМЕННЫМИ  
ПОКРЫТИЯМИ  
*(METHODOLOGY OF TEST FOR CORROSIVE-MECHANICAL WEARING OF  
SAMPLES FROM HIGH SPEED STEEL FOR WOODWORKING TOOLS WITH  
VACUUM-PLASMA COATINGS)*
- 38 Рудак П.В., Куис Д.В., Рудак О.Г.**  
РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ НА КОРРОЗИОННО-МЕХАНИЧЕСКОЕ  
ИЗНАШИВАНИЕ ОБРАЗЦОВ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ ДЛЯ  
ДЕРЕВОРЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА С ВАКУУМНО-ПЛАЗМЕННЫМИ  
ПОКРЫТИЯМИ  
*(RESULTS OF TESTS FOR CORROSIVE-MECHANICAL WEARING OF SAMPLES  
FROM HIGH SPEED STEEL FOR WOODWORKING TOOLS WITH VACUUM-  
PLASMA COATINGS)*
- 39 Чаевский В.В., Жилинский В.В., Рудак П.В., Корнева В.А., Кулешов А.К.**  
ВЛИЯНИЕ Ni-УДА ПРОМЕЖУТОЧНОГО СЛОЯ НА АДГЕЗИЮ ZrN-Ni-УДА  
ПОКРЫТИЯ К ТВЕРДОСПЛАВНЫМ НОЖАМ ДЕРЕВОРЕЖУЩЕГО  
ИНСТРУМЕНТА  
*THE EFFECT OF Ni-UDD INTERLAYER ON THE ADHESION STRENGTH OF ZrN-  
Ni-UDD COATING ON HARD ALLOY KNIVES OF WOOD-CUTTING TOOL*
- 40 Щепочкин С.В., Щепочкина Г.З., Онча А.А.**  
КОМБИНИРОВАННЫЙ СТАНОК ДЛЯ ВАЛЬЦЕВАНИЯ И ЗАТОЧКИ  
ЛЕНТОЧНЫХ ДЕРЕВОРЕЖУЩИХ ПИЛ  
*(COMBINED MACHINE FOR SHEETING AND SHARPENING OF WOOD CUTTING  
BAND SAWS)*
- 41 Щепочкин С.В., Анисимов Ф.Д.**  
МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ  
ПРОЦЕССОВ ПРИ ПИЛЕНИИ КРУГЛЫМИ ПИЛАМИ  
*(METHOD OF EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF HEAT PROCESSES IN  
CUTTING CIRCULAR SAWS)*
- 42 Якимович С.Б., Мехренцев А.В., Тетерина М.А.**  
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ДВИЖИТЕЛЬ НА ПРИНЦИПЕ  
СОВМЕЩЕННОГО ШАГОВИБРОКАЧЕНИЯ  
*THE MULTIPURPOSE PROPELLER ON THE PRINCIPLE OF THE COMBINED  
SWING OF VIBRATION STEP*
- 43 Алифировец Г.В., Гриневич С.А.**  
СОПОСТАВЛЕНИЕ МЕТОДОВ РАСЧЕТА СИЛ И МОЩНОСТИ РЕЗАНИЯ НА  
ПРОФИЛЯТОРАХ ЛИНИЙ АГРЕГАТНОЙ ОБРАБОТКИ  
*(COMPARISON OF METHODS OF CALCULATION OF FORCES AND CUTTING  
POWER ON PROFILATORE LINES AGGREGATE)*

- 44 **Аникеенко А. Ф., Гришкевич А. А., Гаранин В. Н., Машорипова Т. А.**  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ СВЕРЛЕНИЯ ЛАМИНИРОВАННЫХ  
ДРЕВЕСНОСТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ УСТАНОВЛЕННОЕ  
КАЧЕСТВО  
(*TECHNOLOGICAL MODES OF DRILLING IN LAMINATED CHIPBOARD TO  
ENSURE ESTABLISHED QUALITY*)
- 45 **Белый А.В., Гаранин В. Н., Гришкевич А. А., Аникеенко А. Ф.**  
ОСОБЕННОСТИ НАНЕСЕНИЯ УПРОЧНЯЮЩИХ ПОКРЫТИЙ ПРИ  
ИССЛЕДОВАНИИ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ФРЕЗЕРНОГО ДЕРЕВОРЕЖУЩЕГО  
ИНСТРУМЕНТА  
(*FEATURES OF THE APPLICATION HARD COATINGS DURING THE STUDY OF  
WEAR RESISTANCE WOODWORKING MILLS*)
- 46 **Белый А. В., Гришкевич А. А., Гриневич С. А., Алифировец Г. В.**  
УВЕЛИЧЕНИЕ ПЕРИОДА СТОЙКОСТИ ПРОФИЛИРУЮЩИХ НОЖЕЙ  
ФРЕЗЕРНО-БРУСУЮЩИХ МАШИН  
(*INCREASE THE LIFESPAN OF THE KNIVES BARS-MILLING MACHINES*)
- 47 **Гришкевич А. А., Вихренко В. С., Гаранин В. Н., Аникеенко А. Ф., Болочко Д.  
Л.**  
АДАПТИВНЫЙ РЕФЛЕКТОРНЫЙ ФРЕЗЕРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ И  
ОСОБЕННОСТИ РАСЧЕТОВ ЕГО КОНСТРУКЦИИ  
(*ADAPTIVE REFLECTORY MILLING TOOLS AND PECULIARITIES OF PAYMENT  
OF ITS CONSTRUCTION*)
- 48 **Гришкевич А. А., Костюк О. И.**  
РЕЖИМЫ ШЛИФОВАНИЯ ДРЕВЕСИНЫ СОСНЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ  
КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТИ И ПЕРИОД СТОЙКОСТИ ИНСТРУМЕНТА  
(*THE MODES OF GRINDING OF PINE WOOD, WHICH DETERMINE THE  
SURFACE QUALITY AND TOOL LIFE*)
- 49 **Гришкевич А. А., Костюк О. И., Швед В. Т.**  
МЕХАНИЗМ ОЧИСТКИ ШЛИФОВАЛЬНОЙ ЛЕНТЫ ДЛЯ МАШИНЫ BULDOG  
FRC 910  
(*THE CLEANING MECHANISM OF THE SANDING BELT FOR MACHINE BULDOG  
FRC 910*)
- 50 **Клепацкий И. К., Раповец В. В.**  
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ РЕЖИМЫ ОБРАБОТКИ ДРЕВЕСИНЫ ФРЕЗЕРНЫМ  
АДАПТИВНЫМ ИНСТРУМЕНТОМ  
(*ENERGY EFFICIENT FORMS OF WOOD PROCESSING BY MILLING ADAPTIVE  
TOOLS*)
- 51 **Гриневич С. А., Матяс А. Н.**  
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ НАТЯЖЕНИЯ КЛИНОВЫХ РЕМНЕЙ В ПРИВОДАХ  
РЕЗАНИЯ ФРЕЗЕРНЫХ ДЕРЕВОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ НА МОЩНОСТЬ  
ХОЛОСТОГО ХОДА  
(*INVESTIGATE THE INFLUENCE OF THE V-BELTS TENSION MILLING  
WOODWORKING MACHINES IN CUTTING DRIVE ON IDLE POWER*)

**ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭКОЛОГИИ В ПЕРЕРАБОТКЕ  
ДРЕВЕСИНЫ  
PROBLEMS OF SAFETY AND ECOLOGY IN WOOD PROCESSING**

- 52 Старжинский В.Н., Совина С.В.**  
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АКУСТИЧЕСКОГО РАСЧЕТА ОБОРУДОВАНИЯ  
ПО ПРОИЗВОДСТВУ ТЕТРАДЕЙ  
(*THEORETICAL BASIS FOR ACOUSTIC CALCULATION OF EQUIPMENT FOR THE  
PRODUCTION OF NOTEBOOKS*)

**ПРОБЛЕМЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И  
ИНЖИНИРИНГА В ДЕРЕВООБРАБОТКЕ  
*PROBLEMS OF PROFESSIONAL EDUCATION AND ENGINEERING IN THE  
WOODWORKING***

- 53 Раевская Л.Т., Калентьев В.А.**  
РОЛЬ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОБУЧЕНИЯ В ФОРМИРОВАНИИ  
КОМПЕТЕНЦИЙ  
(*THE ROLE OF MODERN TECHNOLOGIES OF TRAINING IN FORMING  
COMPETENCIES*)
- 54 Старыгина Н.Ф., Сюй Вэйцзяо, Вансы Вэнь, Чжоу Цинго, Юй Чжо, Чжэн Хуаньюй**  
ИНФРАСТРУКТУРА ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В ВЫСШЕЙ  
ШКОЛЕ КИТАЯ  
(*INFORMATION PROVISION INFRASTRUCTURE IN EDUCATIONAL INSTITUTIONS  
OF CHINA*)
- 55 Черемных Н.Н., Арефьева О.Ю.**  
ОСОБЕННОСТИ ГЕОМЕТРО – ГРАФИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ У  
НАПРАВЛЕНИЯ «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ» НА  
КАФЕДРЕ АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЯ УГЛУ  
(*FEATURES OF GEOMETRO-GRAPHICS TRAINING DIRECTION  
"TECHNOLOGICAL MACHINERY AND EQUIPMENT" AT THE DEPARTMENT OF  
AUTOMOTIVE ENGINEERING USFEU*)