

**СОДЕРЖАНИЕ**

**THE MAINTENANCE**

Приветствие ректора .....	3
<b>Эффективность и конкурентоспособность предприятий лесного комплекса</b>	
<i>Efficiency and competitiveness of the enterprises of the forest complex</i>	
<b>А.А. Борзин, К.С. Бушуев, П.В. Королев</b> Стратегия и тактика преобразования лесной отрасли Сибири в высокотехнологичную индустрию в будущей России.....	4
<b>A.A. Borzin, K.S. Bushuev, P.V. Korolev</b> Strategy and tactics of transformation of forest industry of Siberia in high-tech industry in future Russia.....	4
<b>С.В. Костылева</b> Перспективные направления развития лесопромышленного комплекса в сфере переработки древесных отходов в Иркутской области.....	10
<b>S.V. Kostyleva</b> Prospective directions of development of timber industry complex in the sphere of processing of wood waste in Irkutsk region.....	10
<b>М.В. Кузьмина, И.А. Иматова</b> Анализ результатов борьбы с незаконными рубками в регионе.....	15
<b>M.V. Kuz'mina, I.A. Imatova</b> Analysis of the results of the fight against illegal in the region logging.....	15
<b>О.Б. Мезенина</b> Прогнозная эффективность и задачи управления ресурсами лесного комплекса Свердловской области.....	19
<b>O.B. Mezenina</b> Predictive efficiency and problems of resource management of the forest complex of the Sverdlovsk region.....	19
<b>О.Б. Мезенина, Д.А. Лукин</b> Управление лесным сектором экономики УрФО: краткий обзор.....	25
<b>O.B. Mezenina, D.A. Lukin</b> Forest sector's management of the Ural federal district's economics: brief overview.....	25
<b>А.В. Мехренцев, Е.Н. Стариков, В.В. Мезенова, Н.К. Прядилина, Е.С. Мезенцева</b> Современное состояние рынка древесных плит в Российской Федерации.....	30
<b>A.V. Mekhrencev, E.N. Starikov, V.V. Mezenova, N.K. Pryadilina, E.S. Mezenceva</b> Modern condition of the wood boards market in Russian Federations.....	30

<b>А.В. Мехренцев, Е.Н. Стариков, Л.А. Раменская</b> Перспективы использования механизма государственно-частного партнерства в лесопромышленном комплексе.....	35
<b>A.V. Mekhrencev, E.N. Starikov, L.A. Ramenskaya</b> Prospects of using the mechanism of public-private partnership in the timber industry complex.....	35
<b>В.Г. Новоселов</b> Проблема импортозамещения деревообрабатывающего оборудования и место УГЛТУ в ее решении.....	40
<b>V.G. Novoselov</b> Problem of import substitution of the woodworking equipment and the place of the USFEU in her decision.....	40
<b>О.А. Рублева</b> Оценка конкурентоспособности продукции деревопереработки.....	44
<b>O.A. Rubleva</b> Competitiveness evaluation of woodworking products.....	44
<b>Новые технологические решения в заготовке, переработке и отделке древесины</b>	
<i>New technological decisions in preparation, processing and finishing of wood</i>	
<b>В.В. Вараксин, А.Д. Водовозова, Д.В. Дроздов, В.Г. Уласовец</b> Особенности продольного базирования бревна перед распиловкой.....	51
<b>V.V. Varaksin, A.D. Vodovozova, D.V. Drozdov, V.G. Ulasovec</b> Features of a length log orientation before a sawing.....	51
<b>С.С. Гайдук, В.М. Чудук</b> Проектирование узлов мебели в среде многотельной детали.....	54
<b>S.S. Gajduk, V.M. Chuduk</b> Solidworks designing furniture units in the medium of multi-detail details in solidworks.....	54
<b>И.Т. Глебов</b> Инновационные технологии складов круглых лесоматериалов.....	58
<b>I.T. Glebov</b> Innovative technologies of warehouses round forest products.....	58
<b>И.Н. Медведев, В.А. Шамаев, А.Н. Семиндеев, О.И. Шакирова</b> Повышение теплопроводности древесины в процессе ее модифицирования.....	64
<b>I.N. Medvedev, V.A. Shamaev, A.N. Semindeev, O.I. Shakirova</b> The thermal conductivity of wood in the process of its modification.....	64
<b>М.В. Мотовилова, О.А. Рублева</b> Сравнительный анализ конструкционных материалов на основе измельченных отходов древесины.....	69

<b>M.V. Motovilova, O.A. Rubleva</b> Comparative analysis of structural materials based of crushed wood waste.....	69
<b>Е.И. Стенина, М.А. Андреев, Д.М. Нигматуллина</b> Консервирование древесины огнебиозащитными препаратами.....	72
<b>E.I. Stenina, M.A. Andreev, D.M. Nigmatullina</b> Wood preservation огнебиозащитными drugs.....	72
<b>Е.И. Стенина, Д.М. Нигматуллина, Е.Ю. Полищук, А.Б. Сивенков</b> Исследование адгезии ЛКП на модифицированной антипиренами подложке....	76
<b>E.I. Stenina, D.M. Nigmatullina, E.Y. Polishchuk, A.B. Sivenkov</b> Study on the adhesion of coatings on substrate with modified.....	76
<b>Е.И. Стенина, Д.Б. Карасов, Т.Ю. Чеснокова</b> Пути снижения токсичности древесно-полимерных композитов.....	79
<b>E.I. Stenina, D.B. Karasov, T.YU. Chesnokova</b> Ways to reduce toxicity of wood-polymer composites.....	79
<b>О.Н. Чернышев, Ю.И. Ветошкин, И.В. Яцун</b> Композиционный декоративный материал «Фанотрен».....	84
<b>O.N. Chernyshev, Y.I. Vetoshkin, I.V. Yatsun</b> Composite decorative material "Fanotren".....	84
<b>О.Н. Чернышев, Ю.И. Ветошкин, И.В. Яцун, Д.О. Чернышев</b> Рентгенозащитный материал на основе отходов древесины.....	87
<b>O.N. Chernyshev, Y.I. Vetoshkin, I.V. Yatsun, D.O. Chernyshev</b> X-ray protective material on the basis of wood waste.....	87
<b>А.В. Шустов</b> Целесообразность добровольной сертификации в деревообработке.....	90
<b>A.V. Shustov</b> The feasibility of voluntary certification in woodworking.....	90
<b>Г.З. Щепочкина, Ю.И. Ветошкин, С.В. Смирнов</b> Совершенствование производства древесно-стружечных плит в России.....	92
<b>G.Z. Shchepochkina, Y.I. Vetoshkin, S.V. Smirnov</b> Improvement of chipboards production in Russia.....	92
<b>Е.С. Залесова, А.В. Данчева, В.И. Крюк, Н.А. Луганский, Е.Н. Нестерова, О.В. Толкач</b> Влияние рубок ухода на качество выращиваемой древесины.....	94
<b>E.S. Zalesova, A.V. Dancheva, V.I. Kryuk, N.A. Luganskij, E.N. Nesterova, O.V. Tolkach</b> The effect of thinning on the quality of the grown wood.....	94

**Деревообработка в малоэтажном и индустриальном домостроении**

*Woodworking in low and industrial housing construction*

**Л.В. Игнатович, С.В. Шетько**

Способ изготовления паркетных изделий с лицевым слоем из уплотненной древесины методом проката с одновременным приклеиванием основания..... 99

**L.V. Ignatovich, S.V. Shetko**

Method of making of parquet wares with facial layer from close-settled wood by method of rent with simultaneous gluing of founding..... 99

**И.С. Мельниченко, Г.Г. Говоров, Ю.И. Ветошкин, О.Н. Чернышев**

Древесные отходы как сырье для получения теплоизоляционных материалов..... 103

**I.S. Melnichenko, G.G. Govorov, Y.I. Vetoshkin, O.N. Chernyshev**

Wood waste as raw materials for receiving heat-insulating materials..... 103

**Прогрессивное деревообрабатывающее оборудование и инструмент**

*Progressive woodworking equipment and tool*

**С.Н. Вихарев**

Вибрационные процессы при размоле волокнистых полуфабрикатов в ножевых мельницах..... 107

**S.N. Viharev**

Vibrating processes at mill fibrous semifinished items in refiner..... 107

**С.Н. Вихарев**

Силы, действующие на волокнистый полуфабрикат в ножевых размалывающих машинах..... 114

**S.N. Viharev**

The forces working on pulp the semifinished item in reriners..... 114

**С.Н. Вихарев**

Исследование воздействий гарнитуры на волокно при размоле..... 118

**S.N. Viharev**

Research of influences plate on the fibre of mill..... 118

**А.М. Газизов**

Обоснование параметров окорки хлыстов..... 121

**A.M. Gazizov**

The validity of parameters for debarking whip..... 121

**И.Т. Глебов, А. Мартинон**

Допустимая глубина сверления древесины..... 124

**I.T. Glebov, A. Martinon**

Admissible depth of drilling of wood..... 124

<b>И.Т. Глебов, А. Мартинон</b> Транспортирование стружки при сверлении древесины.....	129
<b>I.T. Glebov, A. Martinon</b> Transportation of shaving when drilling wood.....	129
<b>Н.К. Казанцева, Е.С. Синегубова</b> Оценка соответствия колесных транспортных средств.....	135
<b>N.K. Kazanceva, E.S. Sinegubova</b> Evaluation of the conformity of wheeled vehicles.....	135
<b>В.М. Кириченко, В.Г. Новоселов</b> Причины объемной деформации боковин поперечин пильной рамки тарной лесопильной рамы.....	139
<b>V.M. Kirichenko, V.G. Novoselov</b> Reasons of volume deformation of sidewalls of cross-pieces of the saw frame of the tare sawing frame.....	139
<b>А.С. Красиков</b> Параметры круглых пил для пиления искривленных брусьев на многопильных станках.....	146
<b>A.S. Krasikov</b> Parameters of circular saws for the sawing curved bars on multi-sawing machine tools.....	146
<b>А.С. Красиков</b> Многопильный станок для искривленных брусьев.....	149
<b>A.S. Krasikov</b> Multi-sawing machine tool for the bent bars.....	149
<b>А.К. Кулешов, В.В. Углов, Д.П. Русальский, В.В. Чаевский</b> Формирование износостойких, адгезионно прочных покрытий Nb-C, NbC-Cu на твердосплавном дереворежущем инструменте.....	152
<b>A.K. Kuleshov, V.V. Uglov, D.P. Rusalsky, V.V. Chayevski</b> Formation of wear resistance Nb-C, NbC-Cu coatings on wood-cutting tool.....	152
<b>В.Г. Новоселов, Т.В. Полякова, М.Г. Тутынина</b> Влияние угловых параметров лезвий на надежность технологической системы фрезерования древесины.....	158
<b>V.G. Novoselov, T.V. Polyakova, M.G. Tutynina</b> Influence of angular parameters of edges on reliability of technological system of milling of wood.....	158
<b>П.В. Рудак, Д.В. Куйс, О.Г. Рудак</b> Методика испытаний на коррозионно-механическое изнашивание образцов быстрорежущей стали для дереворежущего инструмента с вакуумно-плазменными покрытиями.....	162
<b>P.V. Rudak, D.V. Kuis, O.G. Rudak</b> Methodology of test for corrosive-mechanical wearing of samples from high speed steel for woodworking tools with vacuum-plasma coatings.....	162

<b>П.В. Рудак, Д.В. Куйс, О.Г. Рудак</b> Результаты испытаний на коррозионно-механическое изнашивание образцов быстрорежущей стали для дереворежущего инструмента с вакуумно-плазменными покрытиями.....	168
<b>P.V. Rudak, D.V. Kuis, O.G. Rudak</b> Results of tests for corrosive-mechanical wearing of samples from high speed steel for woodworking tools with vacuum-plasma coatings.....	168
<b>В.В. Чаевский, В.В. Жилинский, П.В. Рудак, В.А. Корнева, А.К. Кулешов</b> Влияние промежуточного слоя Ni-УДА на адгезию покрытия ZrN-Ni-УДА твердосплавных ножей дереворежущего инструмента.....	172
<b>V.V. Chayeuski, V.V. Zhyliniski, P.V. Rudak, V.A. Korneva, A.K. Kuleshov</b> The effect of Ni-UDD interlayer on the adhesion strength of ZrN-Ni-UDD coating on hard alloy knives of wood-cutting tool.....	172
<b>С.В. Щепочкин, Г.З. Щепочкина, А.А. Онча</b> Комбинированный станок для вальцевания и заточки ленточных дереворежущих пил.....	176
<b>S.V. Shchepochkin, G.Z. Shchepochkina, A.A. Oncha</b> Combined machine for sheeting and sharpening of wood cutting band saws.....	176
<b>С.В. Щепочкин, Ф.Д. Анисимов</b> Методика экспериментального исследования тепловых процессов при пилении круглыми пилами.....	179
<b>S.V. Shchepochkin, F.D. Anisimov</b> Method of experimental investigation of heat processes in cutting circular saws.....	179
<b>С.Б. Якимович, А.В. Мехренцев, М.А. Тетерина</b> Многофункциональный движитель на принципе совмещенного шаговibroкачения.....	186
<b>S.B. Yakimovich, A.V. Mekhrencev, M.A. Teterina</b> Multifunctional mover on the principle of combined segavereline.....	186
<b>Г.В. Алифировец, С.А. Гриневич</b> Сопоставление методов расчета сил и мощности резания на профиляторах линий агрегатной обработки.....	194
<b>G.V. Alifirovez, S.A. Grinevich</b> Comparison of methods of calculation of forces and cutting power on profilatore lines aggregate.....	194
<b>А.Ф. Аникееенко, А.А. Гришкевич, В.Н. Гаранин, Т.А. Машорипова</b> Технологические режимы сверления ламинированных древесностружечных плит, обеспечивающие установленное качество.....	197
<b>A.F. Anikeenko, A.A. Grishkevish, V.N. Garanin, T.A. Masharipova</b> Technological modes of drilling in laminated chipboard to ensure established quality.....	197

<b>А.В. Белый, В.Н. Гаранин, А.А. Гришкевич, А.Ф. Аникеенко</b> Особенности нанесения упрочняющих покрытий при исследовании износостойкости фрезерного дереворежущего инструмента.....	202
<b>A.V. Belyj, V.N. Garanin, A.A. Grishkevich, A.F. Anikeenko</b> Features of the application hard coatings during the study of wear resistance woodworking mills.....	202
<b>А.В. Белый, А.А. Гришкевич, С.А. Гриневич, Г.В. Алифировец</b> Увеличение периода стойкости профилирующих ножей фрезерно-брусующих машин.....	209
<b>A.V. Belyj, A.A. Grishkevish, S.A. Grinevich, G.V. Alifirovez</b> Increase the lifespan of the knives milling machines brussa.....	209
<b>А.А. Гришкевич, В.С. Вихренко, В.Н. Гаранин, А.Ф. Аникеенко, Д.Л. Болочко</b> Адаптивный рефлекторный фрезерный инструмент и особенности расчетов его конструкции.....	213
<b>A.A. Grishkevich, V.S. Vikhrenko, V.N. Garanin, A.F. Anikeenko, D.L. Bolochka</b> Adaptive reflectory milling tools and peculiarities of payment of its construction.....	213
<b>А.А. Гришкевич, О.И. Костюк</b> Режимы шлифования древесины сосны, определяющие качество поверхности и период стойкости инструмента.....	221
<b>A.A. Grishkevish, O.I. Kostyuk</b> The modes of grinding of pine wood, which determine the surface quality and tool life.....	221
<b>А.А. Гришкевич, О.И. Костюк, В.Т. Швед</b> Механизм очистки шлифовальной ленты для машины Bulldog FRC-910.....	224
<b>A.A. Grishkevish, O.I. Kostyuk, V.T. Shved</b> The cleaning mechanism of the sanding belt for machine Bulldog FRC-910.....	224
<b>И.К. Клепацкий, В.В. Раповец</b> Энергоэффективные режимы обработки древесины ..... фрезерным адаптивным инструментом	227
<b>I.K. Klepatskiy, V.V. Rapovets</b> Energy efficient forms of wood processing by milling adaptive tools.....	227
<b>С.А. Гриневич, А.Н. Матяс</b> Изучение влияния натяжения клиновых ремней в приводах резания фрезерных дереворежущих станков на мощность холостого хода.....	231
<b>S.A. Grinevich, A.N. Matas</b> Investigate the influence of the v-belts tension milling woodworking machines in cutting drive on idle power.....	231

**Проблемы безопасности и экологии в переработке древесины**

*Problems of safety and ecology in wood processing*

**В.Н. Старжинский, С.В. Совина**

Теоретические основы акустического расчета  
оборудования по производству тетрадей..... 236

**V.N. Starzhinskij, S.V. Sovina**

Theoretical basis for acoustic calculation  
of equipment for the production of notebooks..... 236

**Проблемы профессионального образования и инжиниринга  
в деревообработке**

*Problems of professional education and engineering  
in the woodworking*

**Л.Т. Раевская, В.А. Калентьев**

Роль современных технологий обучения в формировании компетенций..... 241

**L.T. Raevskaya<sup>1</sup>, V.A. Kalent'ev**

The role of modern technologies of training in forming competencies..... 241

**Н.Ф. Старыгина, Сюй Вэйцзяо, Вансы Вэнь, Чжоу Цинго,**

**Юй Чжо, Чжэн Хуаньюй**

Инфраструктура информационного обеспечения в высшей школе Китая..... 246

**N.F. Starygina, Syuj Vehjczyao, Vansy Vehn', CHzhou Cingo,**

**Yuj CHzho, Chzhehn Huan'yuj**

Information provision infrastructure in educational institutions of China..... 246

**Н.Н. Черемных, О.Ю. Арефьева**

Геометро-графическая подготовка  
направления «Технологические машины и оборудование»  
на кафедре автомобилестроения УГЛТУ ..... 249

**N.N. Cheremnyh, O.Y. Aref'eva**

Geometro-graphics training  
direction "Technological machinery and equipment"  
at the department of automotive engineering UGLTU..... 249