

## СОДЕРЖАНИЕ

### THE MAINTENANCE

Приветствие ректора УГЛТУ Е. П. Платонова.....	3
<b>Эффективность и конкурентоспособность предприятий лесного комплекса</b>	
<i>Efficiency and competitiveness of the enterprises of the forest complex</i>	
<b>А. В. Мехренцев, Е. Н. Стариков</b>	
Проектный подход как элемент промышленной политики в лесном секторе экономики.....	4
<i>Design approach as an industrial policy element in the forest economy sector</i>	
<b>Ю. Н. Ростовская</b>	
Состояние и перспективы развития рынка фанеры в России и мире.....	10
<i>The state and prospects of development of the market of plywood in Russia and in the world</i>	
<b>Ю. Н. Ростовская, Ю. А. Капустина</b>	
Инновационный потенциал деревообрабатывающих предприятий РФ как фактор экономической безопасности.....	14
<i>Innovative potential of woodworking enterprises of the Russian Federation as a factor of economic security</i>	
<b>Ю. Н. Ростовская, Ю. А. Капустина</b>	
Рейтинговая оценка инновационной составляющей экономической безопасности.....	19
<i>Rating estimation of the innovation component of economic security</i>	
<b>Д. А. Санникова, М. В. Газеев</b>	
Анализ рынка деревянных окон в России.....	24
<i>The analysis of wooden windows market in Russia</i>	
<b>Новые технологические решения в заготовке, переработке и отделке древесины</b>	
<i>New technological decisions in preparation, processing and finishing of wood</i>	
<b>С. Н. Вихарев</b>	
Исследование процесса размола.....	29
<i>Refining process research</i>	
<b>А. С. Ершова, А. В. Артёмов, А. В. Савиновских, В. Г. Буриндин</b>	
Влияние сушки древесины на свойства древесных пластиков без добавления связующих.....	34
<i>Influence of wood drying on the properties of plastics without resins obtained from it</i>	

<b>Я. Мартинек</b>	
Хорошие лесные ресурсы – залог качества деревообработки.....	37
<i>Good forest resources Is the better of quality of woodworking</i>	
<b>А. С. Попов, С. В. Залесов, Л. А. Белов, А. С. Оплетаев, А. А. Колодин, А. В. Аспидов</b>	
Опыт уточнения федеральных лесоводственных нормативов с учетом региональной специфики на примере Пермского края.....	40
<i>The experience of federal forestry standards updating with regional specificity on the example of the Perm region</i>	
<b>В. В. Раповец, С. В. Медведев, И. К. Клепацкий</b>	
Методика проведения вычислений при моделировании фрезерования древесных материалов в среде нелинейного анализа LS-DYNA.....	43
<i>Methods for simulating milling of wood materials in the environment of LS-DYNA nonlinear analysis</i>	
<b>О. А. Рублева, А. Г. Гороховский, Е. Е. Шишкина</b>	
Методика определения рациональных значений режимных параметров процесса торцового прессования шипов.....	48
<i>Methodology for determining the rational values of the mode parameters of the longitudinal tenon-pressing process</i>	
<b>С. В. Совина, И. В. Яцун</b>	
Применение порошковых красок для создания покрытий на древесине.....	55
<i>Application of powder paints to create coatings on wood</i>	
<b>Н. А. Тарбеева, О. А. Рублева</b>	
Сравнительный анализ комбинированных способов декоративно-упрочняющей обработки деревянных заготовок.....	57
<i>Comparative analysis of combined methods for decorative-strengthening treatment of wood blanks</i>	
<b>Д. О. Чернышев, А. П. Панычев</b>	
Дерево и автомобиль.....	62
<i>The tree and car</i>	
<b>Е. А. Колмаков, А. Е. Шкуро</b>	
Оценка влияния бората цинка на свойства древесно-полимерных композитов...	70
<i>Estimation of the zinc borate influence on the wood-polymer composites properties</i>	
<b>И. В. Яцун, С. В. Совина</b>	
Исследование последовательности запуска деталей дверного блока в обработку.....	73
<i>Investigation of the processing sequence of door block parts</i>	
<b>Деревообработка в малоэтажном и индустриальном домостроении</b>	
<i>Woodworking in low and industrial housing construction</i>	
<b>О. Н. Чернышев, М. В. Газеев, Д. В. Шейкман</b>	
Приборы освещения из натурального дерева.....	76
<i>Lighting devices made of natural wood</i>	

<b>И. В. Яцун, А. А. Артемов, С. А. Одинцева</b> Исследование физико-механических и теплоизоляционных свойств корьевой плиты.....	82
<i>Study of physical-mechanical and insulating properties of bark plates</i>	
<b>Прогрессивное деревообрабатывающее оборудование и инструмент</b>	
<i>Progressive woodworking equipment and tool</i>	
<b>Г. В. Алифировец, А. А. Гришкевич</b> Повышение стойкости ножей профилирующих агрегатов фрезерно-брусующих машин путем изменения температуры ионно-плазменного азотирования.....	86
<i>Increasing the stability of knives of profiling units of milling and brushing machines by changing the temperature of ion-plasma nitriding</i>	
<b>А. Ф. Аникеенко, Т. А. Машорипова</b> Применение 3D-печати при проектировании нового адаптивного сверлильного инструмента.....	90
<i>Application of 3D-printing in designing a new adaptive drilling tool using</i>	
<b>С. Н. Вихарев, Д. С. Загородских</b> Автоматическая балансировка роторов мельниц .....	93
<i>Automatic balancing of rotors of refiners</i>	
<b>С. Н. Вихарев, Н. А. Корняков</b> Исследование крепления гарнитуры мельницы.....	96
<i>Research of fastening sets of the refiner</i>	
<b>А. А. Гришкевич, А. Ю. Юдицкий, Г. В. Алифировец</b> Технологические режимы, определяющие период стойкости шлифовального инструмента и мощность резания .....	98
<i>Technological modes that determine the durability period grinding tool and cutting power</i>	
<b>И. К. Клепацкий, В. В. Раповец</b> Промышленная апробация методик поверхностного упрочнения ножей фрезерно-брусующего оборудования.....	104
<i>Industrial approbation of surface hardening techniques for knives of milling and chairing equipment</i>	
<b>А. С. Красиков</b> Повышение устойчивости круглых пил.....	107
<i>Increase stability of round saws</i>	
<b>В. М. Кириченко, С. Н. Исаков, В. Г. Новоселов</b> Мультидисциплинарный расчет деформированного состояния элементов пильной рамки тарной лесопильной рамы РТ-40.....	111
<i>Multidisciplinary calculation of deformed state of saw frame elements of container sawmill frame RT-40</i>	

**В. В. Побединский, А. В. Берстенов, Е. В. Побединский, А. А. Сюзько**  
 Автоматически управляемая подвеска лесовозного автомобиля..... 119  
*Automatically controlled suspension of a forest car*

**В. В. Побединский, А. В. Берстенов, Е. В. Побединский**  
 Усовершенствованный двухроторный окорочный станок..... 123  
*Advanced TWO-ROTOR debarker*

**С. В. Щепочкин, В. Г. Новоселов**  
 Экспериментальное исследование тепловых явлений  
 при фрезеровании МДФ на станке с ЧПУ..... 127  
*Experimental study of thermal advantages  
 when milling the fine fraction of wood on a CNC machine*

**Проблемы безопасности и экологии в переработке древесины**

*Problems of safety and ecology In wood processing*

**В. Н. Старжинский, С. В. Совина, С. Н. Сычугов**  
 Проблемы улучшения условий труда по шумовому фактору  
 на малых деревообрабатывающих предприятиях..... 133  
*Issues of improving working conditions for the noise factor for small woodworking  
 enterprises*

**С. Н. Сычугов, В. Н. Старжинский, И. Э. Ольховка**  
 Формирование компетенций в области охраны труда у выпускников вузов,  
 идущих работать на деревообрабатывающие предприятия..... 137  
*Formation of competences in the field of labor protection among graduates  
 of universities going to work for woodworking enterprises*

**Проблемы профессионального образования и инжиниринга  
 в деревообработке**

*Problems of professional education and engineering in the woodworking*

**Н. Ф. Старыгина, Ж. Демурже**  
 Особенности модуль-инжиниринга  
 при дуальном обучении иностранных учащихся лесотехнического профиля..... 139  
*Features of module engineering dual training foreign students of forestry profile*

**Н. Л. Титов, Л. П. Абрамова**  
 Игровое обучение в клубах и кружках  
 изготовлению игрушек своими руками..... 144  
*Game training in clubs for manufacturing toys with your own hands*