

СОДЕРЖАНИЕ

THE MAINTENANCE

Приветствие и. о. ректора	3
Эффективность и конкурентоспособность предприятий лесного комплекса	
<i>Efficiency and competitiveness of the enterprises of the forest complex</i>	
Н.К. Казанцева, В.С. Попов, Е.С. Синегубова	
Стандартизация и научно-технический прогресс.....	4
<i>Standardization and technological progress</i>	
Ю.А. Капустина	
Адаптация инструментария отраслевого анализа к оценке угроз экономической безопасности регионального отраслевого комплекса.....	8
<i>Adaptation of the tools of industry analysis to the assessment of threats to economic security of the regional sector model complex</i>	
Ю.А. Капустина, Ю.Н. Ростовская, Е.Н. Стариков	
Использование показателей концентрации производства при разработке отраслевых документов стратегического планирования.....	14
<i>The application of concentration indicators production in the development of industrial documents strategic planning</i>	
П.В. Королев	
Влияние естественных монополий на конкурентоспособность лесоэкспортеров.....	19
<i>Influence of natural monopolies on the competitiveness of forest exporters</i>	
А.В. Мехренцев, Ю.Н. Ростовская, Ю.А. Капустина, Л.М. Долженко	
Состояние и перспективы развития рынка пиломатериалов в России и мире....	25
<i>The state and prospects of development of the market of sawnwood in Russia and in the world</i>	
А.В. Мехренцев, Е.Н. Стариков, Е.С. Мезенцева	
Возможности применения индустриального Интернета вещей в лесном секторе РФ.....	28
<i>Possibilities of application of the industrial Internet of things in the forest sector of Russian Federation</i>	
А.В. Мехренцев, Е.Н. Стариков, Л.А. Раменская	
Институциональные условия и перспективные направления развития цифровой экономики в лесопромышленном комплексе Свердловской области.....	34
<i>Institutional conditions and perspective directions of the digital economy development in the timber industry complex of the Sverdlovsk region</i>	

В.Г. Новоселов, Т.В. Полякова, М.Г. Тутынина Экономическая эффективность повышения надежности технологических систем фрезерования древесины.....	40
<i>Economic efficiency of increase in reliability of technological systems of milling of wood</i>	
А.П. Петров, Н.К. Прядилина Лесное планирование: формирование рыночных цен на древесину на корню.....	45
<i>Forestry planning: formation of stumpage prices</i>	
Н.К. Прядилина, А.В. Швец Бизнес-планы освоения лесов как основа регионального лесного планирования.....	49
<i>Business plans for forest development as the basis of regional forestry planning</i>	
Новые технологические решения в заготовке, переработке и отделке древесины	
<i>New technological decisions in preparation, processing and finishing of wood</i>	
Ю.И. Ветошкин, М.В. Газеев, О.Н. Чернышев, Д.О. Чернышев Абразивные круги на основе пенополиуретана.....	55
<i>Abrasive circles on the basis of foamed polyurethane</i>	
С.Н. Вихарев Исследование времени релаксации древесины и волокнистых материалов.....	61
<i>Research of time of the relaxation of wood and fibrous materials</i>	
М.В. Газеев, Ю.И. Ветошкин, О.Н. Чернышев, С.В. Совина Формирование лакокрасочных покрытий методом пневматического распыления.....	64
<i>The lacquer coatings of formation by pneumatic spray method</i>	
М.В. Газеев, О.Н. Чернышев, Р.С. Жуков Качество облицовочных защитно-декоративных покрытий на фасадных элементах мебели из МДФ.....	70
<i>The quality of facing protective and decorative coverings on front elements of furniture from MDF</i>	
А.М. Газизов, Е.С. Синегубова, О.В. Кузнецова Изучение огнестойкости композиционных материалов.....	73
<i>The study of fire resistance of composite materials</i>	
А.М. Газизов, А.Т. Гордеева Модификация клея наноразмерным серебром.....	77
<i>Modification of nano glue silver</i>	
И.Т. Глебов, Т.В. Полякова Инновации в лесопилении.....	79
<i>Innovations in sawmilling</i>	

А.К. Кулешов, В.В. Углов, В.В. Чаевский Высокотвердые и износостойкие покрытия из карбидов ниобия и вольфрама на деревообрабатывающем инструменте.....	84
<i>Superhard and wear resistant coatings from carbides of niobium and tungsten on woodworking tools</i>	
В.С. Паскарь, О.А. Рублева, Н.А. Тарбеева Технологии нанесения плоских изображений для декорирования фасадов изделий.....	88
<i>Advantages of technologies for creation of plane images for decoration of facade surfaces</i>	
О.А. Рублева, Н.А. Тарбеева, В.С. Паскарь Оценка уровня качества декоративных отделочных материалов из древесины на этапе проектирования продукции.....	93
<i>Estimation of the quality level of decorative finishing wood materials at the stage of product design</i>	
Д.А. Санникова, М.В. Газеев Технология поверхностного крашения древесины дуба.....	98
<i>The oak surface dyeing technology</i>	
В.В. Чамеев, В.В. Иванов, В.В. Терентьев Алгоритмы и машинные программы для исследования технологических процессов лесообрабатывающих цехов: компонент-программа «СТАНОК»... ..	101
<i>Algorithms and machine programs for investigation of technological processes of woodworking machines: component-program «СТАНОК»</i>	
В.В. Чамеев, В.В. Иванов, В.В. Терентьев Исследование влияния доминирующих факторов на основные технологические показатели головного станка лесообрабатывающего цеха....	109
<i>Research influence of dominant factors on main technological factors indicators head machine forestry shop</i>	
В.В. Чамеев, В.В. Иванов, В.В. Терентьев Этапы синхронизации лесообрабатывающих станков в технологических потоках с учётом коэффициентов их загрузки.....	114
<i>Stages of synchronization of forest processing machines in technological flows with accounting their load factor</i>	
В.А. Шамаев, И.Н. Медведев, С.Н. Варнавский Производство подшипников скольжения из модифицированной древесины для деталей трения машин и механизмов.....	121
<i>Manufacturing sliding bearings of the modified wood for friction details of machines and mechanisms</i>	
Д.В. Шейкман, Н.А. Кошелева Исследование влияния способа поверхностной пропитки на степень проникновения пропитывающего состава в древесину.....	125
<i>Investigation of the impact of the method of surface treatment on the degree of penetration of the propyng composition to wood</i>	

А.В. Шустов	
Совершенствование стандартизации и сертификации в деревообработке.....	128
<i>Improvement of standardization and certification in woodworking</i>	

И.В. Яцун, А.А. Кузнецов, А.Л. Мамаев	
Исследование свойств лакокрасочных покрытий на основе самогрунтующих полиуретановых лакокрасочных материалов.....	130
<i>Study of properties of coatings based on self-priming polyurethane paint materials</i>	

**Деревообработка
в малоэтажном и индустриальном домостроении**

***Woodworking
in low and industrial housing construction***

И.Т. Глебов	
Расчет термосопротивления бревенчатой стены деревянного дома.....	133
<i>Calculation of thermal resistance the log walls of a wooden house</i>	

Л.В. Игнатович, Л.Ю. Дубовская	
Экологический дизайн в архитектуре современного города.....	139
<i>Ecological design in architecture of the modern city</i>	

**Прогрессивное деревообрабатывающее оборудование
и инструмент**

Progressive woodworking equipment and tool

А.Ф. Аникеенко, Т.А. Машорипова	
Планирование эксперимента по выявлению значимых технологических факторов, влияющих на процесс сверления ламинированных ДСП.....	142
<i>Planning of the experiment to detect significant technological factors affecting in drilling of laminated chipboards</i>	

С.Н. Вихарев	
Исследование стабильности межножевого зазора размалывающих машин...	148
<i>Research of stability gap of grinding machines</i>	

С.Н. Вихарев	
Надежность гарнитуры ножевых размалывающих машин.....	151
<i>Reliability sets knife of grinding machines</i>	

А.А. Гришкевич, В.Н. Гаранин, Д.Л. Болочко	
Теоретические расчёты, определяющие устойчивость держателя ножа фрезерного инструмента на опоре скольжения в процессе эксплуатации.....	155
<i>Theoretical calculations that determine the stability of the knife holder milling tool on a support sliding in the process of operation</i>	

А.А. Гришкевич, В.Н. Гаранин, Д.Л. Болочко Технология применения фрезерного инструмента с прямыми ножами для изготовления криволинейных поверхностей.....	160
<i>The application technology of the milling tool with straight knives for the manufacture of curved surfaces</i>	
А.А. Гришкевич, В.Т. Швед, А.Ю. Юдицкий Влияние технологических режимов на эффективность процесса шлифования древесины.....	166
<i>The impact of technological regimes on the efficiency of the process of grinding wood</i>	
И.К. Клепацкий, В.В. Раповец Повышение износостойкости ножей фрезерно-брусующих станков.....	172
<i>Increase of wear resistance of knives of chipper-cutter machine tools</i>	
В.Т. Лукаш, С.А. Гриневич Анализ взаимодействия зубьев дисковых твердосплавных пил с обрабатываемым материалом.....	178
<i>The analysis of interaction of teeth circular carbide saws with the material being treated</i>	
В.В. Раповец, И.К. Клепацкий, С.В. Медведев, Г.Г. Иванец Расчёт полезной мощности резания в вычислительной среде LS-DYNA при высокоскоростном фрезеровании древесины.....	185
<i>Calculation of useful cutting capacity in the LS-DYNA calculator at the high-speed milling of wood</i>	
В.П. Сиваков, С.Н. Вихарев Обоснование ремонта оборудования производства целлюлозы и термомеханической массы методами технического диагностирования.....	191
<i>The rationale for the repair of equipment the production of cellulose and thermo mechanical pulp methods of technical diagnostics</i>	
В.В. Чаевский, В.В. Жилинский, А.В. Романовская, А.К. Кулешов, Д.П. Русальский Модификация дереворежущего инструмента с твердосплавными ножами Ni-УДА/MoN-покрытием.....	197
<i>Modification of wood-cutting tool with hard alloy knives by Ni-UDD/MoN-COATING</i>	
Проблемы безопасности и экологии в переработке древесины	
<i>Problems of safety and ecology in wood processing</i>	
Н.М. Горбачев, С.П. Трофимов Жалюзийный пылеуловитель с профилированными кольцами для аспирационных систем.....	201
<i>Louver dust collector with profiled rings for aspiration systems</i>	

В.Н. Старжинский, С.В. Совина, И.В. Яцун
Анализ путей снижения шума деревообрабатывающего оборудования..... 204
The analysis of ways of reduction of noise of woodprocessing equipment

С.С. Тютиков
Полезное использование грибных поражений древесины..... 207
Beneficial use of fungal lesions in the wood

**Проблемы профессионального
образования и инжиниринга в деревообработке**

***Problems of professional education and engineering
in the woodworking***

В.А. Калентьев, Л.Т. Раевская
Интерактивные методы и формирование необходимых качеств
для практической деятельности выпускников технических вузов..... 209
*Interactive methods and formation of necessary qualities
for the practical activity
of technical universities graduates*

И.С. Колосов, И.Т. Глебов
Обучение работе на лазерном станке с ЧПУ..... 213
Training in work at the laser CNC machine

П.В. Королев, М.М. Ратинер
Проблемы подготовки инженерных кадров
для машиностроительных производств лесного комплекса..... 216
*Problems of engineering training
for machine-building manufacturing forestry complex*