

СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

Приветствие ректора УГЛТУ Е. П. Платонова	3
Эффективность и конкурентоспособность предприятий лесного комплекса	
<i>Efficiency and competitiveness of the enterprises of the forest complex</i>	
Мехренцев А. В., Уразова А. Ф.	
Меры государственной поддержки предприятий лесопромышленного комплекса в контексте перехода на интенсивную модель ведения лесного хозяйства на Урале	4
<i>Mehrentsev A. V., Urazova A. F.</i>	
<i>The state support measures of the forest industrial complex in the context of the transition to the intensive model of forestry in the Urals</i>	
Мехренцев А. В., Стариков Е. Н.	
Формирование экосистем лесопромышленного бизнеса: технологические и рыночные приоритеты	9
<i>Mehrentsev A. V., Starikov E. N.</i>	
<i>Formation of the forest industry business ecosystems: technological and market priorities</i>	
Новые технологические решения в заготовке, переработке и отделке древесины	
<i>New technological decisions in preparation, processing and finishing of wood</i>	
Мехренцев А. В., Меньшиков Б. Е., Курдышева Е. В.	
Анализ эффективности лесопиления на основе баланса древесины и ценностных коэффициентов	15
<i>Mehrentsev A. V., Menshikov B. E., Kurdysheva E. V.</i>	
<i>Analysis of the efficiency of timber milling on the basis of wood balance and value coefficients</i>	
Рублева О. А., Гороховский А. Г., Шишкина Е. Е.	
Методики оценки длительной прочности kleевых соединений по длине и их стойкости к температурно-влажностным воздействиям	19
<i>Rubleva O. A., Gorokhovsky A. G., Shishkina E.E.</i>	
<i>Methods for estimating the long-term strength of glued end joints and their resistance to the temperature and humidity effects</i>	
Тарбеева Н. А., Рублева О. А.	
Механизм формирования модифицированного поверхностного слоя заготовок из древесины	23
<i>Tarbeeava N. A., Rubleva O. A.</i>	
<i>The mechanism of formation of the modified surface layer of wood blanks</i>	

Прогрессивное деревообрабатывающее оборудование и инструмент
Progressive woodworking equipment and tools

Раповец В. В., Новоселов В. Г., Гришкевич А. А., Медведев С. В., Розин Б. М. Математическая модель робастной оптимизации параметров высокоскоростной лезвийной обработки древесных материалов на базе экспериментальных данных	29
Rapovets V. V., Novoselov V. G., Grishkevich A. A., Medvedev S. V., Rozin B. M. <i>Mathematical model of robust optimization of parameters of high-speed blade processing of wood materials on the basis of experimental data</i>	
Гриневич С. А., Новоселов В. Г., Гришкевич А. А. Пути повышения жесткости завес предохранительных упоров в круглопильных станках	34
Grinevich S. A., Novoselov V. G., Grishkevich A. A. <i>Ways to increase the rigidity of curtains of safety stops in circular sawing machines</i>	
Гришкевич А. А., Болочко Д. Л., Новоселов В. Г. Анализ результатов предварительных исследований по износу поверхностей лезвия самозатачивающегося фрезерного инструмента	38
Grishkevich A. A., Bolochko D. L., Novoselov V. G. <i>Analysis of the results of preliminary studies on wear of the surfaces of the self-grounding blade milling tool</i>	
Машорипова Т. А., Аникеенко А. Ф. Исследование влияния технических параметров новой конструкции сверлильного инструмента на технологические режимы сверления ламинированных ДСтП	43
Mashoripova T. A., Anikeenko A. F. <i>Investigation of the influence of the technical parameters of the new design of the drilling tool on the technological modes of drilling laminated DStP</i>	
Новоселов В. Г., Гришкевич А. А. Вероятность безотказной работы главных валов и шпинделей деревообрабатывающих машин	50
Novoselov V. G., Grishkevich A. A. <i>Probability of failure-free operation of main shafts and spindles of woodworking machines</i>	

**Проблемы профессионального образования
 и инжиниринга в деревообработке**
**Problems of professional education
 and engineering in the woodworking**

Газеев М. В., Чернышев О. Н. К вопросу подготовки конструкторов – технологов деревообработки для мебельных предприятий	54
Gazeev M. V., Chernishev O. N. <i>To the question of training designers – woodworking technologists for furniture companies</i>	

Королев П. В.	
Возрождение профессионального образования инженеров-механиков в России: прогноз	57
Korolev P. V.	
<i>Revival of professional education mechanical engineers in Russia: forecast</i>	
Раевская Л. Т., Калентьев В. А.	
Цифровизация образовательного процесса и проблемы дистанционного обучения	61
Raevskaya L. T., Kalentiev V. A.	
<i>Digitalization of the educational process and problems of distance learning</i>	
Раевская Л. Т.	
Имитационное моделирование Xcos в комплексе программ SciLab	65
Raevskaya L. T.	
<i>Xcos simulation with SciLab software</i>	
Шустов А. В., Шустов М. А.	
Смарт-анализ образовательного стандарта 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств»	68
Shustov A. V., Shustov M. A.	
<i>Smart analysis of the educational standard 35.03.02 «Technology of logging end woodworking industries»</i>	
Якимович С. Б.	
Цифровизация образования и производства лесопромышленного комплекса	69
Yakimovich S. B.	
<i>Digitalization of education and production of the timber industry</i>	
 Древесные композиционные материалы	
Wood composite materials	
Глухих В. В., Шкуро А. Е.	
Получение древесных композитов для уменьшения вредного воздействия на окружающую среду твёрдых отходов	74
Glukhikh V. V., Shkuro A. E.	
<i>Production of wood composites to reduce the harmful environmental impact of solid waste</i>	
Ершова А. С., Артёмов А. В., Савиновских А. В., Бурындина В. Г.	
Исследование влияния карбамида на биостойкость пластика без связующего на основе сосновых опилок	78
Erschova A. S., Artyomov A. V., Savinovskih A. V., Buryndin B. G.	
<i>Investigation of the effect of urea on the biostability of plastic without a binder based on pine sawdust</i>	
Захаров П. С., Чирков Д. Д., Шкуро А. Е., Глухих В. В.	
Оценка влияния препарата «Ультан» на физико-механические свойства древесно-композиционных материалов с поливинилхлоридной полимерной матрицей	81
Zakharov P. S., Chirkov D. D., Shkuro A. E., Glukhikh V. V.	
<i>Evaluation of «Ultan» influence on the physical and mechanical properties of wood-composite materials with a polynylchloride matrix</i>	

Мамаева А. А., Савиновских А. В., Артёмов А. В., Кривоногов П. С. Получение и исследование физико-механических свойств пластика без связующего на основе растительных остатков сосны сибирской	85
<i>Mamaeva A. A., Savinovskih A. V., Artyomov A. V., Krivonogov P. S.</i> <i>Obtaining and studying the physical and mechanical properties of plastic without resins based on plant residues of siberian pine</i>	
Тычинкин И. В., Шишлов О. Ф., Глухих В. В. Влияние лигнина на прочность при сжатии фенольной пены	88
<i>Tychinkin I. V., Shishlov O. F., Glukhikh V. V.</i> <i>Influence of lignin on the compressive strength of phenolic foam</i>	
Шабалин А. В., Шишлов О. Ф., Глухих В. В. Влияние массовой доли щелочи в смоле СФЖ-3014 на характеристики клеевой системы	91
<i>Shabalin A. V., Shishlov O. F., Glukhikh V. V.</i> <i>Influence of the mass fraction of alkali in the resin SFJ-3014 on the characteristics of the adhesive system</i>	
Тесленко А. Ю., Шишлов О. Ф., Глухих В. В. Применение эпоксидного связующего с карданолсодержащим основанием Манниха в производстве клееного бруса из параллельных волокон древесины (PSL)	94
<i>Teslenko A. Y., Shishlov O. F., Glukhikh V. V.</i> <i>The use of an epoxy binder, with a cardan containing a Mannich base, in the production of composite parallel-strands lumber (PSL)</i>	