

А
МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

АРХАНГЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИЗВЕСТИЯ
ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ
ЗАВЕДЕНИЙ

Лесной журнал

Издается с февраля 1958 г.

Выходит 6 раз в год

5

1998

БИБЛИОТЕКА
АРХАНГЕЛЬСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

ИЗДАТЕЛЬ – АРХАНГЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Главный редактор – акад. О.М. Соколов.

Заместители главного редактора:

акад. Е.С. Романов, чл.-кор. С.И. Морозов.

ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ:

Чл.-кор. Е.Д. Гельфанд, акад. И.И. Гусев, акад. Р.Е. Калитеевский, акад. А.Н. Кириллов, акад. В.И. Комаров, проф. Н.В. Лившиц, акад. В.И. Мелехов, акад. Е.Г. Мозолевская, В.В. Мусинский, доц. О. А. Неволлин, акад. А.Н. Обливин, акад. В.И. Онегин, акад. Г.С. Ощепков, чл.-кор. А.В. Питухин, чл.-кор. В.К. Попов, акад. С.М. Репях, акад. А.Р. Родин, проф. В.П. Рябчук, проф. Е.Д. Сабо, акад. Э.Н. Сабуров, акад. Е.Н. Самошкин, акад. В.И. Санев, акад. О. А. Терентьев, проф. Ф.Х. Хакимова, акад. В.Я. Харитонов, акад. Г.А. Чибисов, проф. Х. - Д. Энгельман

Ответственный секретарь Р.В. Белякова.

«Лесной журнал» публикует научные статьи по всем отраслям лесного дела, сообщения о внедрении законченных исследований в производство, о передовом опыте в лесном хозяйстве и лесной промышленности, информации о научной жизни высших учебных заведений, рекламные материалы и объявления. Предназначается для научных работников, аспирантов, инженеров лесного хозяйства и лесной промышленности, преподавателей вузов и техникумов, студентов старших курсов лесотехнических вузов.

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ
«ЛЕСНОЙ ЖУРНАЛ» № 5

Редакторы Н.П. Бойкова, Л.С. Окулова.

Перевод Н.Т. Подражанской

Компьютерный набор О.В. Деревцовой, верстка Е.Б. Красновой

Сдан в набор 27.11.98. Подписан в печать 02.02.99.

Форм. бум. 70х108 1/16. Гарнитура Таймс. Усл. печ. л. 13,48. Усл. кр.-отг. 13,48.

Уч.-изд. л. 16,37. Тираж 1000 экз.

Архангельский государственный технический университет

Адрес редакции: 163007, г. Архангельск, наб. Сев. Двины, 17,
тел. (818-2) 44-13-37

Типография Архангельского государственного технического университета
163007, г. Архангельск, наб. Сев. Двины, 17

СОДЕРЖАНИЕ

ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

И.И. Гусев, С.В. Коптев. Товарность среднетаежных ельников	7
Ф.В. Пошарников. Применение метода стохастических автоматов при решении оптимизационных задач с имитационным моделированием процессов в лесном комплексе	19
Б.К. Термена, В.В. Буджак. Адаптационные возможности рябины глоговины.	26
А.К. Артюховский. О роли насекомых в возникновении и развитии очагов корневой губки	32
А.А. Афонин, Е.Н. Самошкин. Анализ внутрипопуляционной изменчивости генеративных почек ивы пепельной	38
В.А. Липаткин. О формировании представлений об устойчивости лесных экосистем	43
А.Н. Медведев, В.И. Сахаров, А.П. Марковин. Направление и методы селекции для плантационного и экологического производства	49

ЛЕСОЭКСПЛУАТАЦИЯ

П.И. Романов, А.Б. Кизилов, Е.Н. Власов, С.В. Викторенкова. Сбалансированные манипуляторы — перспективное универсальное средство для комплексной механизации ремонтно-обслуживающей базы лесного хозяйства	60
В.П. Стуков. Расчет балки комбинированного сечения	64
А.Л. Невзоров, В.Г. Пантелеев, Ю.Л. Сирота, Д.Д. Козмин, В.В. Коптяев. Осадка опытной дамбы из гидролизного лигнина на слабом основании.	70

МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ

И ДРЕВЕСИНОВЕДЕНИЕ

В.А. Шамаев, В.Б. Огарков, Н.И. Винник. Деформирование древесины при одновременном сжатии и температурно-влажностном воздействии	76
Л.С. Суровцева, Д.В. Иванов. Анализ выхода пиломатериалов с повышенными потребительскими характеристиками	80
Ю.М. Стахив. О формоизменении диска круглой пилы при заточке и разводе зубьев	84
Ю.А. Варфоломеев, Т.М. Поромова, Н.Б. Бирюлина. Биозащитные и экологические свойства фторсодержащего препарата для древесины	93

ХИМИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ

В.И. Комаров. Деформативность целлюлозно-бумажных материалов при растяжении	99
Ю.П. Клюев, А.Ю. Клюев, Р.Г. Шляшинский, И.В. Антонович. Получение канифолетерпеномалеиновых смол из растворов сосновой живицы в экстракционном и сульфатном скипидарах	107
А.Ю. Клюев, Р.Г. Шляшинский, А.А. Эрдман, Н.Р. Прокотчук. Исследование устойчивости к термоокислительной деструкции этиленгликолиевых эфиров канифолетерпеномалеиновых смол	116

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- А.А. Штинева, А.В. Пластинин.* Холдинги как новая форма управления предприятиями лесного комплекса 124

КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ УЧЕБНЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

- В.Д. Денисламов, А.А. Басов, В.В. Шипилов.* Микропроцессорная система контроля качества древесных композиционных материалов 130

ИСТОРИЯ НАУКИ

- В.И. Крутов, А.Д. Волков.* Познавая Карельские леса (к 40-летию Института леса Карельского научного центра РАН) 133

НАУЧНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ И СОВЕЩАНИЯ

- И.В. Ревяко.* Научно-практическая конференция лесоводов юга России. 140
Б.Н. Уголев. Екатеринбургская сессия Координационного совета по древесиноведению..... 142
-

CONTENTS

FORESTRY

<i>I.I. Gusev, S.V. Koptev.</i> Marketability of Middle Taiga Spruce Stands	7
<i>F.V. Posharnikov.</i> Use of Stochastic Automats Method when Solving Optimization Problems with Simulation Modelling of Processes in Wood-Industrial Area	19
<i>B.K. Termena, V.V. Budzhak.</i> Adaptational Opportunities of <i>Sorbus torminalis</i>	26
<i>A.K. Artyukhovsky.</i> Insects Role in Origination and Development of Pine Fungus Centers	32
<i>A. A. Afonin, E.N. Samoshkin.</i> Analysis of Intrapopulation Mutability of Generative Buds of Ashy Willow	38
<i>V.A. Lipatkin.</i> On Forming Conception of Forest Ecosystems Sustainability	43
<i>A.N. Medvedev, V.I. Sakharov, A.P. Markovin.</i> Direction and Selection Methods for Plantational and Ecological Production	49

WOODEXPLOITATION

<i>P.I. Romanov, A. B. Kizilov, E. N. Vlasov, S. V. Victorenkova.</i> Balanced Manipulators – Perspective Universal Facility for Integrated Mechanization of Service and Repair Base of Forestry	60
<i>V.P. Stukov.</i> Design of Combined Section Beam	64
<i>A.L. Nevzorov, V. G. Panteleev, Yu. L. Sirota, D. D. Kozmin, V. V. Koptyaev.</i> Settlement of Pilot Dam from Hydrolytic Lignin on Weak Basement	70

MECHANICAL TECHNOLOGY OF WOOD AND WOODSCIENCE

<i>V.A. Shamaev, V. B. Ogarkov, N. I. Vinnik.</i> Deformation of Wood under Simultaneous Compression and Temperature-Moistering Action	76
<i>L.S. Surovtseva, D.V. Ivanov.</i> Analysis of Sawlogs Yield with Higher Consumable Parameters	80
<i>Yu.M. Stakhiev.</i> On Form Changing of Circular Saw Disc when Teeth Sharpening and Setting	84
<i>Yu.A. Varfolomeev, T.M. Poromova, N.B. Birjulina.</i> Bioprotective and Ecological Properties of Fluorine-Containing Wood Preservative	93

CHEMICAL TECHNOLOGY OF WOOD

<i>V.I. Komarov.</i> Tensile Strain Properties of Pulp-and-Paper Materials	99
<i>Yu.P. Klyuev, A.Yu. Klyuev, R. G. Shlyashinsky, I. V. Antonovich.</i> Producing Colophony-Terpenomaleic Resins from Pine Gum Solutions in Extractive and Sulfate Turpentines	107
<i>L.N. Klyuev, R.G. Shlyashinsky, A.A. Erdman, N.R. Procopchuk.</i> Investigation of Oxidation Destruction Stability of Ethyleneglycol Esters of Colophony-Terpenomaleic Resins	116

ECONOMICS AND MANAGEMENT

<i>A.A. Shitineva, A.V. Plastinin.</i> Holdings as New Form of Management of Forest Complex Enterprises	124
---	-----

COMPUTERIZATION OF TRAINING AND TECHNOLOGICAL PROCESSES

- V.D. Denislamov, A.A. Basov, V.V. Shipilov.* Microprocessing System of Quality Monitoring the Wood Compositional Materials 130

HISTORY OF SCIENCE

- V.I. Krutov, A.D. Volkov.* Cognizing Karelian forests (to the 40th Anniversary of the Forest Institute of Karelian Research Centre, Russian Academy of Sciences) ... 133

SCIENTIFIC AND LEARNED CONFERENCES

- I.V. Revyako.* Scientific-Practical Conference of Foresters of the Russian South..... 140
B.N. Ugolev. Ekaterinburg Session of the Coordinative Council on Wood Science.. 142
-