

Ä

Осуществлению ПНИП
с наилучшими
пожеланиями

24.09.98.

А. Франк
Франк
Франк

Mr. -
Mrs. -

Kind
Master

Искренно
Владимир

44-38861-100

**ИЗДАТЕЛЬ – АРХАНГЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Ä

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, чл.-кор. 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. Неволин, акад. А.Н. Обливин, акад. В.И. Онегин, акад. Г.С. Ошепков, 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 и студентов вузов.

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

«ЛЕСНОЙ ЖУРНАЛ» № 2 - 3

Редакторы Н.П. Бойкова, Л.С. Окулова.

Перевод Н.Т. Подражанской.

Компьютерный набор И.В. Сосниной, верстка Е.Б. Красновой.

Техническое обеспечение А.В. Крыжановского.

Сдан в набор 02. 04. 98. Подписан в печать 22. 06. 98.

Форм. бум. 70х108 1/16. Гарнитура Таймс. Усл. печ. л. 19,872. Усл. кр.-отг. 19,872.

Уч.-изд. л. 24,11. Тираж 1000 экз. Цена свободная.

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

© ИВУЗ, «Лесной журнал», 1998

СОДЕРЖАНИЕ

ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Б. В. Бабилов. Формирование стока в лесах на осушенных торфяных почвах.....	7
О. Н. Ежов, И. И. Минкевич. Особенности распространения стволовой гнили сосны.....	11
А. Д. Лозовой. Рубки непрерывного формирования как основа эффективного функционирования системы «непрерывный лес» в ленточных борах Алтая..	18

ЛЕСОЭКСПЛУАТАЦИЯ

С. И. Морозов. О процессе соударения автомобилей.....	24
В. П. Корпачев. Определение волнового давления на стационарные лесотранспортные единицы.....	33

✓ ХИМИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ

К. Г. Боголицын. К 40-летию Научно-исследовательского института химии и химической технологии древесины АГТУ (Проблемной научно-исследовательской лаборатории АЛТИ).....	37
К. Г. Боголицын. Разработка научных основ экологически безопасных технологий комплексной химической переработки древесного сырья.....	40
Т. Э. Скребец, К. Г. Боголицын, Л. А. Дудорова. Роль ионизации фенольных гидроксиллов в процессе взаимодействия лигнина с системой вода-этанол-гидроксид натрия.....	53
К. Г. Боголицын, Н. В. Рябева, Т. Э. Скребец, А. Н. Чайников. Исследование влияния температуры на физико-химические свойства диоксанлигнина в апротонных растворителях.....	56
О. Ф. Горбунова, С. А. Вербицкая, К. Г. Боголицын. Влияние концентрации азотной кислоты в этанольно-водной среде на превращение диоксанлигнинов.....	63
П. П. Тиранов, Т. Г. Шестакова. Сульфатный лигнин как пластификатор цементных растворов и сырьевых шламов.....	73
П. П. Тиранов, Е. В. Шульгина, Т. Г. Шестакова. Исследование агрегативной устойчивости сульфатного щелока и ЛСТ к действию электролитов.....	79
А. М. Айзенштадт, М. В. Богданов, К. Г. Боголицын. Реакционная способность модельных соединений структурного звена лигнина.....	83
К. Г. Боголицын, М. В. Богданов, Д. С. Косяков, Н. С. Горбова. Кинетика окисления ванилинового спирта феррицианидом калия в водно-этанольном растворе.....	89
Ю. Г. Хабаров, Л. В. Герасимова, Д. Г. Чухчин. Модификация лигнинов путем окислительного радикального сочетания. 2. Изменение молекулярно-массового распределения сульфатного лигнина при взаимодействии с феррицианидом калия в щелочной среде.....	94
А. Н. Шкаев, К. Г. Боголицын, С. А. Попов. Окислительное сульфирование лигнина.....	102
В. И. Комаров. Деформативность целлюлозно-бумажных материалов.....	106
Н. И. Богданович. Пиролиз технических лигнинов.....	120
О. М. Соколов, Д. Г. Чухчин, Л. В. Майер. Высокоэффективная жидкостная хроматография лигнинов.....	132
Л. В. Майер, Д. Г. Чухчин, О. М. Соколов. Разработка компьютерной модели процессов аналитического центрифугирования.....	136
А. Ф. Троянская, Д. П. Мосеева. Проблема загрязнения окружающей среды пентахлорфенолом.....	139
А. Ф. Троянская, Д. П. Мосеева, Н. А. Рубцова, И. А. Никитина. Загрязнение почв лесозаготовительных предприятий пентахлорфенолом.....	147

Н. И. Богданович, Г. В. Добеле, Л. Н. Кузнецова, С. А. Цаплина. Формирование пористой и надмолекулярной структуры активных углей в совмещенном процессе пиролиза-активации технических лигносульфонатов на натриевом основании.....	153
---	-----

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

М. Д. Каргополов. Проблемы и методы учета фактора времени при прогнозировании развития экономики лесного комплекса.....	167
В. Н. Петров. Цели и задачи лесной политики.....	172
И. М. Синякевич, Л. Е. Малык, В. С. Дудюк. Нормативы платы за использование лесосырьевых ресурсов.....	178
А. Б. Ловков. Моделирование лесного рынка.....	182
М. Т. Бець. Анализ рентабельности мебельного производства (на примере мебельной фабрики «Карпаты».....	189

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ И ОБМЕН ОПЫТОМ

Чжан Юйсин, А. Г. Мошкалев. Об определении биологической урожайности черники в Лисинском и Охтенском лесхозах Ленинградской области.....	195
--	-----

ИСТОРИЯ НАУКИ

Г. С. Ощепков, П. А. Соколов, П. М. Верхунов, В. М. Грачев, А. В. Попова, В. Л. Черных. К 100-летию со дня рождения Максима Лавровича Дворецкого.....	198
---	-----

КОНФЕРЕНЦИИ И СОВЕЩАНИЯ

О. А. Неволлин. Научно-практическая конференция в Архангельске.....	200
И. И. Степаненко. Всероссийский конкурс «Подрост».....	201
Б. Н. Уголев. Фундаментальное и прикладное древесиноведение на международных форумах.....	203

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

В. И. Кашин. Почвы Севера как объект изучения.....	205
В. В. Беляев. Книга о лесных питомниках.....	208

CONTENTS

FORESTRY

<i>B. V. Babikov.</i> Flow Formation in Forests on Drained Peat Soils.....	7
<i>O. N. Ezhov, I. I. Minkevich.</i> Peculiarities of Occurrence of Trunk Rot of Pine Induced by Pine Fungus.....	11
<i>A. D. Lozovoy.</i> Cutting of Continuous Formation - Basis for Efficient Functioning of Sustainable Forest System in Tape Pine Forests of Altay.....	18

WOODEXPLOITATION

<i>S. I. Morozov.</i> On the Process of Automobile Collision.....	24
<i>V. P. Korpachev.</i> Determination of Wave Pressure on Stationary Timber Transport Units...	33

CHEMICAL TECHNOLOGY OF WOOD

<i>K. G. Bogolitsyn.</i> To the 40-th Anniversary of Scientific-Research Institute of Chemistry and Chemical Technology of Wood at Arkhangelsk State Engineering University (Problem Scientific-Research Laboratory of Arkhangelsk Forest Engineering Institute).....	37
<i>K. G. Bogolitsyn.</i> Development of Scientific Basis for Environmental Technologies of the Complex Processing of Wood Raw Material.....	40
<i>T. E. Screbets, K. G. Bogolitsyn, L. A. Dudorova.</i> Ionization of Phenol Hydroxyls in Interaction Process of Lignin and Water-Ethanol-Sodium Hydroxide System.....	53
<i>K. G. Bogolitsyn, N. V. Ryabeva, T. E. Screbets, A. N. Chainikov.</i> Investigation of Temperature Influence on Physico-Chemical Properties of Dioxanellignin in Aprotic Solvents.....	56
<i>O. F. Gorbunova, S. V. Verbitskaya, K. G. Bogolitsyn.</i> Influence of Nitric Acid Concentration in Ethanol-Aqueous Environment on Conversion of Dioxanellignins.....	63
<i>P. P. Tiranov, E. V. Shulgina, T. G. Shestakova.</i> Investigation of Aggregate Resistance of Sulphite Liquor and LST to Action of Electrolytes.....	73
<i>P. P. Tiranov, T. G. Shestakova.</i> Sulphate Lignin as Plasticizer of Cement Mortars and Crude Slime.....	79
<i>A. M. Aizenshtadt, M. V. Bogdanov, K. G. Bogolitsyn.</i> Reactivity of Model Combinations of Lignin Structural Component.....	83
<i>D. S. Kosyakov, K. G. Bogolitsyn, M. V. Bogdanov, N. S. Gorbova.</i> Kinetics of Oxidizing Vanilla Alcohol by Potassium Ferricyanide in Water-Ethanol Solution.....	89
<i>Yu. G. Khabarov, L. V. Gerasimova, D. G. Chukhchin.</i> Lignin Modification by Oxidizing Radical Combination. 2. Changing of Molecular-Mass Distribution of Sulphate Lignin under Interaction with Potassium Ferricyanide under Alkaline Condition.....	94
<i>A. N. Shkaev, K. G. Bogolitsyn, S. A. Popov.</i> Oxidizing Sulphonation of Lignin.....	102
<i>V. I. Komarov.</i> Deformability of Pulp-and-Paper Materials.....	106
<i>N. I. Bogdanovich.</i> Pyrolysis of Technical Lignins.....	120
<i>O. M. Sokolov, D. G. Chukhchin, L. V. Mayer.</i> Highly Efficient Liquid Chromatography of Lignins.....	132
<i>L. V. Mayer, D. G. Chukhchin, O. M. Sokolov.</i> Elaboration of Models of Analytical Centrifuging Processes.....	136
<i>A. F. Troyanskaya, D. P. Moseeva.</i> Problem of Environment Contamination with Pentachlorophenol.....	139
<i>A. F. Troyanskaya, D. P. Moseeva, N. A. Rubtsova, I. A. Nikitina.</i> Contamination of Sawmill Soils with Pentachlorophenol.....	147

<i>N. I. Bogdanovich, G. V. Dobelev, L. N. Kuznetsova, S. A. Tsaplina.</i>	Forming of Porous and Permolecular Structure of Available Carbons in Integrated Process of Pyrolysis Activation of Technical Lignosulphonates on Sodium Base.....	153
--	---	-----

ECONOMICS AND MANAGEMENT

<i>M. D. Kargopolov.</i>	Problems and Methods of Accounting Time Factor when Forecasting the Development of Wood Complex Economy.....	167
<i>V. N. Petrov.</i>	Objectives and Targets of Forest Policy.....	172
<i>I. M. Sinyakevich, L. E. Malyk, V. S. Dudyuk</i>	Standards of Payment for Utilization of Forest Resources.....	178
<i>A. B. Lovkov.</i>	Modelling of Timber Market.....	182
<i>M. T. Bets.</i>	Analysis of Furniture Production Profitability, Illustrated by the Example of «Karpaty» Furniture Mill.....	189

SUMMARIES AND EXCHANGE OF EXPERIENCE

<i>Chzhan Yuisin, A. G. Moshkalev.</i>	On Determination of Biological Bilberry Productivity in Lisinsk and Ohtensk Forestries of Leningrad Area.....	195
--	---	-----

HISTORY OF SCIENCE

<i>G. S. Oshchepkov, P. A. Sokolov, P. M. Verkhunov, V. M. Grachev, A. V. Popova, V. L. Chernykh.</i>	To the 100-th Birthday of Maxim L. Dvoretiskij.....	198
---	---	-----

SCIENTIFIC AND LEARNED CONFERENCES

<i>O. N. Nevolin.</i>	Scientific-Practical Conference in Arkhangelsk.....	200
<i>I. I. Stepanenko.</i>	All-Russia Competition «Undergrowth».....	201
<i>B. N. Ugolev.</i>	Basic and Applied Wood Science at International Conferences.....	203

CRITIQUE AND BIBLIOGRAPHY

<i>V. I. Kashin.</i>	Soils of the North as the Object of Investigation.....	205
<i>V. V. Belyaev.</i>	Book on Forest Tree Nursery.....	208