### МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

АРХАНГЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

### ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

# Лесной журнал

Основан в 1833 г. Издается в серии ИВУЗ с 1958 г. Выходит 6 раз в год

6

2002

ИЗДАТЕЛЬ – АРХАНГЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Главный редактор – проф. О.М. Соколов Заместители главного редактора: проф. Е.С. Романов, проф. С.И. Морозов

#### члены редколлегии:

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

Ответственный секретарь – заслуженный работник культуры 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.

## ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ «ЛЕСНОЙ ЖУРНАЛ» № 6

Редакторы Н.П. Бойкова, Л.С. Окулова Перевод Н.Т. Подражанской Компьютерный набор О.В. Деревцовой, верстка Е.Б. Красновой

Сдан в набор 27.11.2002. Подписан в печать 27.12.2002. Форм. бум.  $70 \times 108~1/16$ . Гарнитура Таймс. Усл. печ. л. 13,6. Усл. кр.-отт. 13,6. Уч.-изд. л. 16,4. Тираж 1000 экз. Архангельский государственный технический университет

Адрес редакции: 163002, г. Архангельск, наб. Сев. Двины, 17, тел.: (818-2) 28 07 18, факс: (818-2) 28 07 14, e-mail: forest@agtu.ru http://lesnoizhurnal.agtu.ru

Типография Архангельского государственного технического университета 163002, г. Архангельск, наб. Сев. Двины, 17

© ИВУЗ, «Лесной журнал», 2002



ХОЗЯИСТВО

В.А. Усольцев, Ю.В. Усольцева, С.В. Залесов. Географические закономерност распределения фитомассы березы в Северной Евразии	
Е.Н. Наквасина. Дегидратация хвои сосны обыкновенной в географичес ких культурах Архангельской области	-
В.В. Петрик. Косвенные признаки смолопродуктивности сосны обыкновен ной	-
О.Г. Климов. Взгляд на применение некоторых терминов в лесном хозяйство Д.Г. Мясищев, В.Г. Малышев. Эмпирическая оптимизация компоновки и тех нологических регулировок лесохозяйственного мотоплуга	25
ЛЕСОЭКСПЛУАТАЦИЯ	
В.Ф. Полетайкин. Моделирование эксплуатационных режимов лесопогрузчиков	33
МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ И ДРЕВЕСИНОВЕДЕНИЕ	
В.С. Петровский, А.О. Сафонов. Исследование закономерностей удаления влаги из древесных частиц в прямоточных барабанных сушилках В.Н. Курицын, Е.С. Шилохвостова. Влияние влажности древесины на дина	. 42
мику процесса пиления	. 48 ы
нове полимерного и цементного связующих	. 52 в
ХИМИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ	
К.Г. Боголицын, Н.Р. Попова, Т.Э. Скребец, А.Е. Кошелева. Делигнификация древесины, катализируемая соединениями металлов переменной валент	Γ-
ности Е.В. Дьякова, Л.А. Миловидова, В. И. Комаров, Т. Н. Коробейникова, М. Н. Лу кина. Влияние различных модификаций нейтрально-сульфитной варк	<i>)-</i> И
на физико-механические свойства полуцеллюлозы	l. -
плекс	91 -
препаратов лигнина в водно-щелочной среде	98

С.А. Медведева, Г.П. Александрова, А.П.Танцырев. Гель-проникающая хроматография арабиногалактана	108
4.В. Малков, К.Г. Боголицын, А.М. Айзенштадт, Д.С. Косяков. Влияние электролитов на кинетику окисления родственных лигнину фенолов системой $[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{3^-} - [\text{Fe}(\text{CN})_6]^{4^-}$	
ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА	
Н.И. Кожухов, И.Б. Муслимов. Показатели эффективности управления производством и сбытом целлюлозно-бумажной продукции	121
Н.Н. Довбня, С.А. Наумов, А.М. Невидомов. Пути повышения эффективности использования нижегородских лесов	127
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ И ОБМЕН ОПЫТОМ	
Е.В. Платонова. Влияние типа покрытия дороги на скорость движения	137
НЕКРОЛОГИ	
ФГУП ЦНИЛХИ, Архангельский государственный технический университет, СПетербургская лесотехническая академия. Памяти Владимира Ивановича Лисова	
Указатель статей, помещенных в «Лесном журнале» в 2002 г	139



FORES?	TRY

V.A.	Usoltsev, Yu.V. Usoltseva, S.V. Zalesov. Geographical Regularities of Birch Phytomass Distribution in Northern Eurasia.	7
E.N.	Nakvasina. Dehydration of Scots Pine Needles in Geographical Cultures of Arkhangelsk Region.	15
O.G.	Petrik. Indirect Features of Resin-efficiency of Scots Pine	21 25
WOO	DEXPLOITATION	
V.F. V.	Poletaikin. Modeling of Operating Conditions of Log Loaders	
MEC	HANICAL TECHNOLOGY OF WOOD AND WOODSCIENCE	
	Petrovsky, A.O. Safonov. Regularity Study of Water Elimination from Wood Particles in Streamline Rotary Driers	42
V.N.	Kuritsyn, E. S. Shilokhvostova. Effect of Wood Humidity on Sawing Dynamics	48
V.I.	Kharchevnikov, T.N. Storodubtseva. Elastic Characteristics of Pine Wood – Reinforcing Aggregate of Composite Materials on Base of Plastic and Concrete Binders.	52
Yu.A.	Varfolomeev, L.A. Badanina. Influence of Wood Structure and Properties Anisotropy on its Air Permeability Calculation	
СНЕ	MICAL TECHNOLOGY OF WOOD	
K.G.	Bogolitsyn, N.R. Popova, T.E. Skrebets, A.E. Kosheleva. Catalytic Delignification by Compounds of Variable Valency	67
E.V.	Djakova, L.A. Milovidova, V.I. Komarov. Influence of Different Modifications of Neutral-sulfite Cooking on Physical-and-mechanical	
A.V.	Properties of Semichemical Pulp	85
O.A.	Wood. 1. Influence of Anthraquinone on Lignocarbonhydrate Complex  Samylova, A. M. Aisenschtadt, K. G. Bogolitsyn, M.V. Bogdanov, D. G. Chukhchin, Yu. G. Morozova. Effective Potential of Coniferous Native	91
S.A.	Lignin Preparation in Aqueous-alkaline Medium	98
A.V.	Chromatography of Arabinogalactans	108
	Electrolytes on Oxidation Kinetics of Lignin Related Phenols by System $[Fe(CN)_6]^{3-} - [Fe(CN)_6]^{4-}$	114

ECONOMICS AND MANAGEMENT	
<ul> <li>N.I. Kozhukhov, I.B. Muslimov. Management Efficiency Measures for Production and Sale of Pulp-and-paper Products</li> <li>N.N. Dovbnya, S.A. Naumov, A.M. Nevidomov. Ways of Enhancing Efficiency of Nishny Novgorod Forests Use.</li> </ul>	
SUMMARIES AND EXCHANGE OF EXPERIENCE	
E.V. Platonova. Influence of Pavement Type on Driving Speed	137
NECROLOGUE	
Central Scientific Research Forest Chemical Institute, Arkhangelsk State Technical University, StPetersburg Forest Technical Academy. In Commemoration of Vladimir I. Lisov	139