



# НАУЧНЫЙ АЛЬМАНАХ

СПЕЦВЫПУСК ЖУРНАЛА «ТЕКСТИЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ»

1-2 ISSN 0040-2397  
2006  
ЯНВАРЬ - ФЕВРАЛЬ

## СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕХНОЛОГИИ/ПЕРЕРАБОТКА ЛЬНА TECHNOLOGIES/PROCESSING OF LINEN

4-  
10

К ВОПРОСУ О ПОВЫШЕНИИ ВЫХОДОВ ДЛИННОГО  
ЛЬНОВОЛОКНА  
Л.Н. Гинзбург

PROBLEM OF INCREASING THE YIELD OF LONG FLAX FIBRE  
L.N. Ginzburg

### ТЕХНОЛОГИИ/КОТОНИЗАЦИЯ TECHNOLOGIES/COTTONIZATION

11-  
13

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА  
ЛЬНЯНОГО КОТОНИНА  
В.О. Симонян

DEVELOPMENT OF LINEN COTTONIN MARKET:  
PROBLEMS AND PROSPECTS  
V.O. Simonyan

14-  
17

ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ  
ХЛОПКОВЫХ ВОЛОКОН НОВЫХ СЕЛЕКЦИОННЫХ ЛИНИЙ  
К.В. Илларионова, В.М. Берегина, С.В. Григорьев,  
И.А. Ермилова

CHARACTERISTICS OF PHYSICAL AND MECHANICAL  
PARAMETERS OF COTTON FIBRES OF NEW SELECTION LINES  
С.V. Illarionova, V.M. Beregina, S.V. Grigoryev, I.A. Ermilova

18-  
20

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРО-  
ЦЕССА ХИМИЧЕСКОЙ КОТОНИЗАЦИИ  
В.Г. Стокозенко, С.М. Губина

THEORETICAL AND TECHNOLOGICAL ASPECTS OF CHEMICAL  
COTTONIZATION PROCESS  
V.G. Stokozenko, S.M. Gubina

### ТЕХНОЛОГИИ/ТКАЧЕСТВО TECHNOLOGIES/WEAVING

21-  
22

О СОЗДАНИИ ИМИТАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРОЦЕССА  
ФОРМИРОВАНИЯ РИСУНКОВ РАСПОЛОЖЕНИЯ  
ФАСОННЫХ ЭФФЕКТОВ НА ТКАНИ  
И.В. Землякова, О.Р. Воронцова

CREATION OF THE SIMULATION SYSTEM OF THE PROCESS  
OF FORMING DESIGNS OF ARRANGING FANCY EFFECTS  
ON WOVEN FABRICS  
I.V. Zemlyakova, O.R. Vorontsova

### ТЕХНОЛОГИИ/ТКАЧЕСТВО, ТРИКОТАЖНОЕ ПРОИЗВОДСТВО TECHNOLOGIES/WEAVING, KNITTING PRODUCTION

23-  
26

МЕТОДЫ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ТОЧЕЧНЫХ РИСУНКОВ  
СРЕДСТВАМИ ТЕКСТИЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
Г.И. Борзунов, А.В. Фирсов

METHODS OF REPRODUCING DOT DESIGNS BY MEANS  
OF TEXTILE TECHNOLOGIES  
G.I. Borzunov, A.V. Firsov

### ТЕХНОЛОГИИ/ТРИКОТАЖНОЕ ПРОИЗВОДСТВО TECHNOLOGIES/KNITTING PRODUCTION

27-  
28

ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ  
ТРИКОТАЖА ПЕРЕПЛЕТЕНИЯ ШАХМАТНЫЙ ФАНГ  
Д.А. Гаджиев

PARTICULAR FEATURES OF STRUCTURE AND  
PROPERTIES OF CHECKBOARD CARDIGAN  
KNITTED FABRICS  
D.A. Gadzhiev

### ТЕХНОЛОГИИ/МЕРСЕРИЗАЦИЯ TECHNOLOGIES/MERCERIZATION

29-  
31

ОПТИМИЗАЦИЯ КАЧЕСТВА ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫХ  
ТКАНЕЙ НА ОСНОВЕ РЕГУЛИРУЕМОЙ  
МОДИФИКАЦИИ СТРУКТУРЫ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ  
ПРИ МЕРСЕРИЗАЦИИ  
А.Е. Завадский, Б.Н. Мельников

OPTIMIZATION OF QUALITY OF COTTON FABRICS ON  
THE BASIS OF REGULATED MODIFICATION OF  
CELLULOSE STRUCTURE UNDER MERCERIZATION  
A.E. Zavadsky, B.N. Melnikov

### ТЕХНОЛОГИИ/БИОТЕХНОЛОГИИ TECHNOLOGIES/BIOTECHNOLOGIES

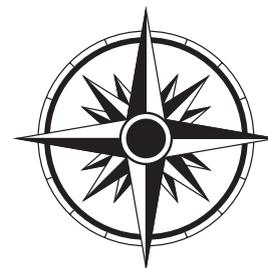
32-  
35

ФЕРМЕНТАТИВНЫЙ ПРОЦЕСС ОТВАРКИ В ПОДГО-  
ТОВКЕ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ  
Н.В. Барышева, Г.Е. Кричевский, А.Г. Тиматков

FERMENTATIVE PROCESS OF KIERING IN PREPARATION  
OF COTTON MATERIALS  
N.V. Barysheva, G.E. Krichevsky, A.G. Timatkov

# SCIENTIFIC ANNUAL

«TEXTILE INDUSTRY» SPECIAL EDITION



## CONTENTS

ISSN 0040-2397  
2006  
JANUARY - FEBRUARY

## 1-2

### ТЕХНОЛОГИИ/ПЕЧАТЬ TECHNOLOGIES/PRINTING

36-  
40

ПРИМЕНЕНИЕ СМЕШАННОЙ КОМПОЗИЦИИ ИЗ ПРИРОДНОГО И СИНТЕТИЧЕСКОГО ЗАГУСТИТЕЛЯ В ПЕЧАТАНИИ АКТИВНЫМИ КРАСИТЕЛЯМИ

И.И. Меньшова, Н.Е. Большакова, Л.В. Жарова, Т.А. Черкашина

APPLICATION OF MIXED COMPOSITION OF NATURAL AND SYNTHETIC THICKENER IN REACTIVE DYE PRINTING

I.I. Menshova, N.E. Bolshakova, L.V. Zharova, T.A. Cherkasina

60-  
63

ВНЕДРЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ КАК ОДИН ИЗ СПОСОБОВ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ТЕКСТИЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ РОССИИ

IMPLEMENTATION OF ENERGY-EFFICIENT TECHNOLOGIES AS ONE OF WAYS OF INCREASE OF COMPETITIVENESS OF THE TEXTILE ENTERPRISES OF RUSSIA

V.V. Zhivetin, N.V. Yakovleva

### СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ/МЕТОДЫ ОЦЕНКИ PROPERTIES OF MATERIALS/METHODS OF EVALUATION

46-  
54

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ В ИССЛЕДОВАНИЯХ ВОЛОКНИСТОГО СЫРЬЯ И ПРОДУКЦИИ ТЕКСТИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Т.И. Хаханина, Б.П. Осипов, И. И. Бобринецкий, В.Н. Суханов

METHODS AND MEANS OF ATOMIC-POWER MICROSCOPY IN EXPLORATIONS OF FIBROUS RAW MATERIALS AND PRODUCTS OF TEXTILE INDUSTRY

T.I. Khakhanina, B.P. Osipov, I.I. Bobrinetsky, V.N. Sukhanov

### МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ/ ВЯЗКОУПРУГИЕ СВОЙСТВА ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ MATHEMATICAL MODELLING/ VISCOELASTIC PROPERTIES OF TEXTILE MATERIALS

55-  
57

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ТЕРМОВЯЗКОУПРУГОСТИ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

А.В. Демидов, А. Г. Макаров, А. М. Сталевич

SYSTEMS ANALYSIS OF THERMOVISCOELASTICITY OF TEXTILE MATERIALS

A.V. Demidov, A.G. Makarov, A.M. Stalевич

### ЭКОНОМИКА/ECONOMICS

58-  
59

МИНИМИЗАЦИЯ ПЕРИОДА ПРОИЗВОДСТВА КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ОБОРАЧИВАЕМОСТИ ОБОРОТНЫХ СРЕДСТВ

Забайкин Ю. В., Чулкова Л.В.

MINIMIZING OF PRODUCTION PERIOD AS AN INCREASING FACTOR OF WORKING CAPITAL TURNOVER

Yu.V. Zabaikin, L. V. Chulkova

### СИМПОЗИУМ/SYMPOSIUM

64-  
68

РОССИЙСКИЙ РЫНОК ТЕХНИЧЕСКОГО ТЕКСТИЛЯ. АНАЛИЗ, ПРОБЛЕМЫ, ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО РАЗВИТИЯ

O.V. Кашчеев  
RUSSIAN MARKET OF TECHNICAL TEXTILES. ANALYSIS, PROBLEMS, TRENDS, AND PROSPECTS OF FURTHER DEVELOPMENT  
O.V. Kashcheyev

69-  
72

ОДЕЖДА С АКТИВНЫМ ОБОГРЕВОМ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ХОЛОДА И НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЗАЩИТЫ ОТ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР, ОТКРЫТОГО ПЛАМЕНИ И ЭЛЕКТРОДУГИ

З.Ю. Козинда  
NEW GENERATION OF CLOTHES WITH ACTIVE HEATING AS PROTECTION FROM COLD, AND NEW MEANS OF PROTECTION FROM HIGH TEMPERATURES, NAKED FLAME AND ELECTRIC ARC  
Z.Yu. Kozinda

73-  
75

ТКАНЫЕ И НЕТКАНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МЕМБРАН И ФИЛЬТРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ИХ ОСНОВЕ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Дзюбенко В.Г., Дубяга В.П.,  
WOVEN AND NONWOVEN MATERIALS FOR PRODUCTION OF MEMBRANES AND MULTI-PURPOSE FILTER ELEMENTS ON THEIR BASIS  
V.G. Dzyubenko, V.P. Dubyaga

76-  
77

НОВЫЕ ТКАНИ С КОМПЛЕКСОМ ЗАЩИТНЫХ СВОЙСТВ

Лаврентьева Е.П.  
NEW FABRICS WITH A COMPLEX OF PROTECTIVE PROPERTIES  
E.P. Lavrentyeva