



# НАУЧНЫЙ АЛЬМАНАХ

СПЕЦВЫПУСК ЖУРНАЛА «ТЕКСТИЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ»

**3**

ISSN 0040-2397  
**2009**  
июль

**СОДЕРЖАНИЕ**

## ВОЛОКНА FIBERS

**4-  
6**

ВЛИЯНИЕ КОТОНИЗАЦИИ НА БИОСТОЙКОСТЬ  
КОНОПЛЯНОГО ВОЛОКНА  
И.А. Ермилова, А.М. Бойченко

INFLUENCE OF COTTONIZING ON BIOLOGICAL  
STABILITY OF HEMP FIBRE  
I.A. Ermilova, A.M. Boychenko

## ПОДГОТОВКА. МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ PREPARATION. METHODS OF EXAMINATION

**22-  
27**

ЖЕЛЕЗО И СОЕДИНЕНИЯ ЖЕЛЕЗА - ПРИЧИНА  
КАТАЛИТИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ НА ХЛОПКЕ  
Леонардус Янсен

IRON AND IRON COMPOUNDS ARE THE REASON OF  
CATALYTIC DAMAGES ON COTTON  
Leonardus J. Janssen

## ПРЯДЕНИЕ SPINNING

**7-  
11**

ОСНОВЫ ТЕОРИИ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРНЫХ  
ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПРЯЖИ  
В.А. Борисов

FOUNDATIONS OF THE THEORY OF FORMATION  
OF STRUCTURAL PHYSICO-MECHANICAL  
PROPERTIES OF YARN  
V.A. Borisov

## СОЗДАНИЕ МАТЕРИАЛОВ С НОВЫМИ СВОЙСТВАМИ CREATION OF MATERIALS WITH NEW PROPERTIES

**28  
29**

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ  
ПАРАМЕТРОВ ВОЛОКНИСТОЙ ЧАСТИЦЫ НА ПРОЦЕСС  
НАПЫЛЕНИЯ ПОТОКОМ СЖАТОГО ВОЗДУХА  
Н.Н. Ясинская, В.И. Ольшанский, Е.В. Чукасова-Ильющкина

RESEARCH OF INFLUENCE OF AERODYNAMIC  
PARAMETERS OF FIBROUS PARTICLES ON ITS  
SPUTTERING BY COMPRESSED AIR JET  
N.N. Yasinskaya, V.I. Olshanski, E.V. Chukasava-Ilyushkina

**12-  
17**

КОНЦЕПЦИЯ, СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ  
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПРЯДЕНИЯ  
МЕТОДОМ СИЛОВОГО АНАЛИЗА  
А.Ф. Капитанов

CONCEPT, STATE AND PROSPECTS OF PERFECTION OF  
SPINNING TECHNOLOGY BY POWER ANALYSIS METHOD  
A.F. Kapitanov

## АВТОМАТИКА/AUTOMATICS

**30-  
34**

ОПТИМИЗАЦИЯ АЛГОРИТМОВ  
ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ  
УСТРОЙСТВ С ПОМОЩЬЮ ТЕОРИИ ГРАФОВ  
Е.А. Рыжкова, Г.В. Милехин

OPTIMIZATION OF LAWS FUNCTION  
LOADING-UNLOADING ARRANGEMENTS  
WITH HELP OF THEORY OF GRAPH  
Y.A. Ryzhkova, G.V. Melekhin

## ТКАЧЕСТВО WEAVING

**18-  
21**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ АССОРТИМЕНТА ТКАНЕЙ  
КОМБИНИРОВАННЫХ ПЕРЕПЛЕТЕНИЙ  
С.В. Малецкая, О.И. Дружинская

USE OF INFORMATION TECHNOLOGIES FOR  
DIVERSIFICATION OF FABRICS OF COMBINED  
INTERLACINGS  
S.V. Maletskaya, O.I. Druzhinskaya

## РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМОВ СТРУКТУРНОГО СИНТЕЗА МЕХАНИЗМОВ В ТЕКСТИЛЬНЫХ МАШИНАХ CREATION OF ALGORITHMS OF STRUCTURAL SYNTHESIS OF MECHANISMS IN TEXTILE MACHINES

**35-  
36**

К ВОПРОСУ ОБ АЛГОРИТМАХ СТРУКТУРНОГО СИН-  
ТЕЗА МЕХАНИЗМОВ ТРАНСПОРТИРОВКИ НИТЕЙ И  
ТКАНЕЙ В ТЕКСТИЛЬНЫХ МАШИНАХ.  
А.А. Краснов

ALGORITHMS OF STRUCTURAL SYNTHESIS  
OF MECHANISMS OF STRINGS AND FABRICS  
TRANSPORTATION IN TEXTILE MACHINES  
A.A. Krasnov

# SCIENTIFIC ANNUAL

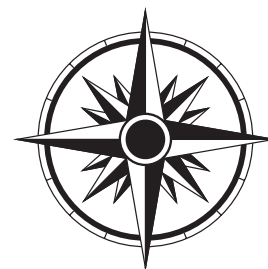
«TEXTILE INDUSTRY» SPECIAL EDITION

# CONTENTS

ISSN 0040-2397

2009  
JULY

# 3



## РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМОВ СТРУКТУРНОГО СИНТЕЗА МЕХАНИЗМОВ В ТЕКСТИЛЬНЫХ МАШИНАХ CREATION OF ALGORITHMS OF STRUCTURAL SYNTHESIS OF MECHANISMS IN TEXTILE MACHINES

37-  
38

О КИНЕМАТИКЕ ПРОСТЕЙШЕГО МЕХАНИЗМА  
СМАТЫВАНИЯ-НАМАТЫВАНИЯ НИТИ В ТЕКСТИЛЬНЫХ  
МАШИНАХ  
Е.Н.Калинин, А.А.Краснов

ABOUT KINEMATICS OF THE ELEMENTARY MECHANISM FOR  
STRING WINDING IN TEXTILE MACHINES  
E.N. Kalinin, A.A. Krasnov

## ОЦЕНКА СВОЙСТВ ТКАНЕЙ ESTIMATION OF FABRICS PROPERTIES

39-  
41

КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ИЗМЕНЯЮЩИХСЯ СВОЙСТВ  
ТКАНЕЙ В ПРОЦЕССЕ НОСКИ  
Е.П. Буадзе

COMPLEX ESTIMATION OF VARIED PROPERTIES OF FABRICS  
IN PROCESS APPLYING  
E. Buadze

## ВОДОПОДГОТОВКА WATER PREPARATION

42-  
47

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИПОХЛОРИТА НАТРИЯ ПРИ ПОД-  
ГОТОВКЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ  
Х.Б. Юнусов

USE OF SODIUM HYPOCHLORITE BY PREPARATION OF  
POTABLE WATER  
Kh.B. Yunusov

48-  
51

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДУЛЬНОГО ПРИНЦИПА ПОСТРОЕ-  
НИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ  
ВОД ТЕКСТИЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ – ПУТЬ ПОВЫШЕНИЯ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ И ЭКОНОМИЧНОСТИ ПРОЦЕССА  
О.В. Волянский, О.В. Ковальчукова, К.И. Кобраков

USE OF MODULAR PRINCIPLE IN CONSTRUCTION OF  
TECHNOLOGICAL SCHEME OF SEWAGE TREATMENT  
BY TEXTILE ENTERPRISES – THE WAY OF INCREASE OF  
EFFICIENCY AND PROFITABILITY OF PROCESS  
O.V. Volyanskiy, O.V. Kovalchukova, K.I. Kobrakov

## МОДА / FASHION

52-  
57

ПРОЦЕССЫ, ПРОИСХОДЯЩИЕ МЕЖДУ УРОВНЯМИ  
АНГЛИЙСКОГО МОДНОГО РЫНКА, И ТЕНДЕНЦИИ  
РАЗВИТИЯ АНГЛИЙСКОЙ МОДЫ  
Т.В. Козлова, Т.Н. Подуфалова

PROCESSES IN BETWEEN ENGLISH FASHION MARKET  
LEVELS AND ENGLISH FASHION DEVELOPMENT  
TENDENCIES  
T.V. Kozlova, T.N. Podufalova

58-  
63

АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ  
АВАНГАРДНОЕ РАЗВИТИЕ АНГЛИЙСКОЙ МОДЫ  
Т.Н. Подуфалова

ANALYSIS OF FACTORS THAT DETERMINE  
THE AVANT-GARDE DEVELOPMENT OF ENGLISH FASHION  
T.N. Podufalova

64-  
65

ЭТНОХУДОЖЕСТВЕННЫЕ ТАКСОНЫ КАК  
ИНФОРМАЦИОННЫЙ РЕСУРС В РАЗВИТИИ  
РОССИЙСКОГО ТЕКСТИЛЯ  
А.И. Ткалич

ETHNIC ART TAXONS ARE THE INFORMATION RESOURCE  
IN DEVELOPMENT OF RUSSIAN TEXTILES  
A.I. Tklich

## ПОДГОТОВКА НАУЧНЫХ КАДРОВ TRAINING OF SCIENTIFIC PERSONNEL

66-  
68

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ  
В МОСКОВСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ ТЕКСТИЛЬНОМ  
УНИВЕРСИТЕТЕ ИМ. А.Н. КОСЫГИНА –  
ЗАЛОГ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ  
СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ ТЕКСТИЛЬНОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
К.И. Кобраков, В.С. Лапшенкова, О.С. Оленева

RESEARCHES OF STUDENTS IN MOSCOW STATE TEXTILE  
UNIVERSITY NAMED AFTER A.N. KOSYGIN – ARE THE  
GUARANTEE OF PREPARATION OF  
QUALIFIED EXPERTS FOR TEXTILE INDUSTRY  
K.I. Kobrakov, V.S. Lapshenkova, O.S. Oleneva