

СОДЕРЖАНИЕ

Экономика и организация производства

<i>Юхина Е.А., Гришкин В.В., Юхин А.С.</i> Анализ условий заказозамещения на текстильном предприятии	5
<i>Иващенко Н.С.</i> Управление конкурентоспособностью предприятия с позиции достижения желаемой цели	8
<i>Зернова Л.Е.</i> Методический подход к оценке кредитной истории предприятия	11
<i>Демель И.</i> Характер и мотивы международной торговли Чехословакии и Чешской Республики в их развитии в условиях основных структурных изменений и изменений в соотношении сил	14
<i>Жак И., Седлар И.</i> Сокращение отходов и стратегия снижения затрат на текстильные изделия посредством понятия экономического производства	22
<i>Карпова В.Б., Сойкова Л., Зайцев А.В.</i> Создание условий для развития производства в сфере текстильной и легкой промышленности на примере Российской Федерации и Чешской Республики	26
<i>Лунгова М., Сойкова Л.</i> Влияние пространственного несоответствия на региональную конкурентоспособность	29
<i>Недомделова И.</i> Сравнение макроэкономического развития ЕС и Японии за последние двадцать лет	32
<i>Седлар И., Стасенков Ир. А., Зайцев А.А., Зайцев А.В.</i> Факторы структурирования, влияющие на кадровые производственные отношения во время развития конкурирующей стратегии предприятия ...	36
<i>Сыроваткова И.</i> Социальная экономика и социальное предпринимательство в региональных муниципалитетах города Либерец	39

Текстильное материаловедение

<i>Шустов Ю.С., Нечушкина Е.А.</i> Прогнозирование паропроницаемости текстильных материалов и пакетов из них	43
<i>Милитки Юрий.</i> Качественная характеристика комбинированного хлопкового волокна	47
<i>Милитки Юрий, Кременакова Дана, Кюс Зденек.</i> Предварительная оценка тканевой обивки	51
<i>Милитки Юрий, Ковачик Владимир.</i> Влияние уровня кручения на динамические и механические характеристики полиамидной нити	55
<i>Кременакова Дана, Милитки Юрий.</i> Простая предварительная оценка прочности пряжи ротора	60

Прядение

<i>Севостьянов П.А., Забродин Д.А., Горячая И.С., Лебедева В.И.</i> Модели сечений комбинированных нитей и пряжи	65
<i>Капитанов А.Ф., Папилин Н.М.</i> Структура и свойства пряжи гидродинамического прядения	69
<i>Кременакова Дана, Милитки Юрий, Пивонкова Дагмар.</i> Структура и механическая характеристика полипропиленовой пряжи	71

Ткачество

<i>Николаев С.Д., Панин И.Н., Лапшенкова В.С., Фомин Б.М.</i> Разработка процесса и конструкций мотальных механизмов для формирования пористых перегородок трубчатых текстильных фильтров увеличенных и уменьшенных размеров	76
--	----

Отделка

<i>Успенский С.А., Вихорева Г.А., Сониная А.Н.</i> Фазовое состояние и реологические свойства системы хитозан – уксусная кислота – этанол – вода	81
<i>Кузнецов Д.Н., Ручкина А.Г., Кобраков К.И., Дмитриева М.Б., Глотова М.О.</i> Проектирование, синтез и изучение свойств фунгицидных красителей	86
<i>Сафонов В.В., Третьякова А.Е.</i> Совмещенная технология крашения в бесформальдегидной и малоусадочной отделке льняных и шелковых тканей	92

<i>Перминов П.А., Ефременко Е.Н., Донецкая А.И., Кильдеева Н.Р.</i> Получение волокнистых форм иммобилизованной органофосфатгидролазы с использованием гелеобразующих композиций	95
<i>Гальбрайт Л.С., Дружинина Т.В., Слеткина Л.С., Редина Л.В., Вихорева Г.А., Юданова Т.Н.</i> Модифицирование полимерных материалов – некоторые фундаментальные и прикладные аспекты	99
Технология нетканых материалов	
<i>Горчакова В.М.</i> Разработка двухслойных нетканых полотен с антимикробными свойствами	104
Швейное производство и дизайн	
<i>Каршаков Е.В., Каршакова Л.Б., Фирсов А.В.</i> Определение меры динамичности композиции	108
Текстильные машины и агрегаты	
<i>Палочкин С.В., Глазунов В.А., Хейло С.В.</i> Решение задачи о положениях сферического манипулятора параллельной структуры	111
<i>Чистобородов Г.И., Никифорова Е.Н., Капралов В.В., Чистобородова М.И.</i> Системотехнический подход к проектированию новой техники и технологий текстильных производств	115
<i>Ершов С.В., Калинин Е.Н.</i> Концептуальная модель процесса механического воздействия на текстильный материал в валковом устройстве с динамическим режимом нагружения	118
Автоматизация технологических процессов	
<i>Милитки Юрий, Сафарова Вероника.</i> Соотношение между электрическим сопротивлением и электромагнитной защитой гибридных переплетений	121
Экология и промтеплоэнергетика	
<i>Сажин Б.С.</i> Проблема повышения эффективности технологических процессов	128
Информационные технологии	
<i>Монахов В.И., Милитеев А.В.</i> Особенности реализации многоуровневой архитектуры информационных систем и ее использование на предприятиях текстильной отрасли	133
Механика нити и полотен	
<i>Щербаков В.П.</i> Теория и построение кривых двухосного растяжения тканей	136
Обмен опытом, критика и библиография, краткие сообщения	
<i>Сыроваткова И., Верль И.</i> Исторические и культурные преимущества района Либерец как фактор развития Северной части Чешской Республики	143
<i>Зукова Х.</i> Трудовые ресурсы и образование как предпосылка конкурентоспособности. Автоматизация технологических процессов	146

CONTENTS

Economics and Production Planning

<i>Yukhina E.A., Grishkin V.V., Yukhin A.S.</i> Analysis of Order Substitution at a Textile Company	5
<i>Ivashchenko N.S.</i> Management of Company's Competitiveness from the Standpoint of Achieving the Desired Goal	8
<i>Zernova L.E.</i> Methodological Approach to Assessment of Credit History of a Company	11
<i>Demel J.</i> The Character and Motives of Foreign Trade of Czechoslovakia and the Czech Republic in its Development in Terms of Major Structural and Balance Reversals	14
<i>Jáč I., Sedlár J.</i> Waste Reduction and Cost Cutting Strategy for Textile Products through Lean Manufacturing Concept	22
<i>Karpova V.B., Sojkova L., Zaytsev A.V.</i> Formation of Conditions for Development of Enterprises in Textile and Light Industries on the Example of the Russian Federation and the Czech Republic	26
<i>Lungová M., Sojková L.</i> Impact of Spatial Disparities on Regional Competitiveness	29
<i>Nedomlelová I.</i> Comparison of Macroeconomic Development of the EU and Japan in Last Two Decades	32
<i>Sedlar J., Stasenkov Yr.A., Zaytsev A.A., Zaytsev A.V.</i> Structuring Factors Influencing Personnel Production Behavior During Development of the Competitive Strategy of an Enterprise	36
<i>Syrovátková J.</i> Social Economy and Social Entrepreneurship in the Liberec Region Municipalities	39

Textile Materials

<i>Shustov Y.S., Nechushkina E.A.</i> Vapour Permeability Prediction of Textile Materials and Packs Made of Them	43
<i>Militký Jiří.</i> Complex Cotton Fiber Quality Characterization	47
<i>Militký Jiří, Křemenáková Dana, Kůs Zdeněk.</i> Fabric Drape Prediction	51
<i>Militký Jiří, Kovačič Vladimír.</i> Twist Level Influence on the Dynamic Mechanical Characteristics of Polyamide Filament	55
<i>Křemenáková Dana, Militký Jiří.</i> Simple Prediction of Rotor Yarn Strength	60

Spinning

<i>Sevostyanov P.A., Zabrodin D.A., Goryachaya I.S., Lebedeva V.I.</i> Cross-Sections Models of Combined Fibers and Yarns	65
<i>Kapitanov A.F., Papilin N.M.</i> Structure and Properties of Yarn Fabricated by Hydrodynamic Spinning	69
<i>Křemenáková Dana, Militký Jiří, Pivoňková Dagmar</i> Structure and Mechanical Behaviour of Polypropylene Yarns	71

Weaving

<i>Nikolayev S.D., Panin I.N., Lapshenkova V.S., Fomin B.M.</i> Development of a Process and Constructions of Winding Mechanisms for Forming the Porous Walls of Tubular Oversize and Undersize Textile Filters	76
---	----

Finishing

<i>Uspenskiy S.A., Vikhoreva G.A., Sonina A.N.</i> The Phase State and Rheological Properties of Chitosan–Acetic Acid–Ethanol–Water System	81
<i>Kuznetsov D.N., Ruchkina A.G., Kobrakov K.I., Dmitrieva M.B., Glotova M.O.</i> Design, Synthesis and Investigation of Properties of Fungicidal Dyes	86
<i>Safonov V.V., Tretyakova A.E.</i> Combined Dyeing Technology for Formaldehyde-free and Low-Shrinkable Finishing of Linen and Silk Fabrics	92
<i>Perminov P.A., Efremenko E.N., Donetskaya A.I., Kildeeva N.R.</i> Producing Fibrous Forms of Immobilized Organophosphatase Using Gel-Forming Compositions	95
<i>Galbraikh L.S., Druzhinina T.V., Sletkina L.S., Redina L.V., Vikhoreva G.A., Yudanov T.N.</i> Modification of Polymer Materials – Some Fundamental and Applied Aspects	99

Technology of Non-Wovens

<i>Gorchakova V.M.</i> Development of Two-Layer Nonwoven Canvases with Antimicrobial Properties	104
---	-----

Sewing and Design

<i>Karshakov E.V., Karshakova L.B., Firsov A.V.</i> Determination of Dynamics Measure of Composition	108
--	-----

Textile Machines and Aggregates

<i>Palochkin S.V., Glazunov V.A., Kheylo S.V.</i> Solution of the Problem Regarding Positions of Parallel Structure Spherical Manipulator	111
<i>Chistoborodov G.I., Nikiforova E.N., Kapralov V.V., Chistoborodova M.I.</i> System-Technical Approach to the Projecting of the New Machinery and Technologies of Textile Production	115
<i>Ershov S.V., Kalinin E.N.</i> Conceptual Model of the Mechanical Effects of Textile Material in the Apparatus Roller with Dinamic Mode Loading	118

Automation of Technological Processes

<i>Militký Jiří, Šafářová Veronika.</i> Correlation between Electric Resistance and Electromagnetic Shielding of Hybrid Weaves	121
--	-----

Ecology and Industrial Heat Engineering

<i>Sazhin B.S.</i> Problem of Increasing the Efficiency of Technological Processes	128
--	-----

Information Technologies

<i>Monakhov V.I., Militeyev A.V.</i> Specific of Layered Architecture Implementation for Information Systems and its Use in Textile Industry Enterprises	133
--	-----

Mechanics of Threads and Fabrics

<i>Scherbakov V.P.</i> Theory and Curve Plotting of Biaxial Stretching of Fabric	136
--	-----

Experience Exchange, Criticism and Bibliography. Short Items

<i>Syrovátková J., Verl J.</i> Historical and Cultural Advantages of the Liberec Region as a Factor of Development of the Northern Part of the Czech Republic	143
<i>Zukova H.</i> Human Resources and Education as Competitive Premise	146