

# СОДЕРЖАНИЕ

## Технология и оборудование легкой промышленности и машиностроения

<b>Акиндинова Т.Л., Лапшин В.В., Смирнова Н.А., Замышляева В.В.</b> Прогнозирование упругих свойств бортовых тканей .....	11
<b>Борозна В.Д., Буркин А.Н., Козловская Л.Г., Цобанова Н.В., Гольдаде В.А., Зотов С.В.</b> Свойства искусственных кож, применяемых для производства заготовок верха обуви внутреннего способа формования.....	18
<b>Казарновская Г.В., Пархимович Ю.Н., Балашов П.Е.</b> Автоматизированное проектирование модельных переплетений для жаккардовых тканей по мотивам слущких поясов .....	32
<b>Киселев М.Г., Богдан П.С., Мониц С.Г., Янкина Я.В.</b> Устройство определения усилия неравномерного отслаивания клеевого слоя гибких материалов от жесткой пластины.....	40
<b>Кузьменков С.М., Дрюков В.В., Котов А.А., Мовсесян В.Ю.</b> Модернизация конвективной поверхности нагрева водогрейных котлов.....	52
<b>Милеева Е.С., Казарновская Г.В.</b> Анализ влияния крутки на показатели качества котонинсодержащей пряжи пневмомеханического способа формирования .....	59
<b>Окунев Р.В.</b> Методика расчета толщины теплоизоляционной подкладки для комбинированного костюма индивидуальной защиты с элементами положительной плавучести.....	71
<b>Ольшанский А.И., Котов А.А.</b> Тепломассоперенос в процессе конвективной сушки тонких плоских влажных материалов ..	79
<b>Панкевич Д.К., Ивашко Е.И.</b> Водонепроницаемость мембранных текстильных материалов в условиях эксплуатации .....	91
<b>Радюк А.Н., Дойлин Ю.В., Козлова М.А., Буланчиков И.А., Буркин А.Н.</b> Материалы и технологии получения изделий на основе отходов полиуретанов.....	100
<b>Рыклин Д.Б., Тан Сяотун, Крушевич К.А.</b> Разработка программы для расчета показателей драпируемости тканей на основе данных 3D-сканирования.....	113
<b>Скобова Н.В., Косоян Е.Ш.</b> Экспериментальные исследования процесса получения комбинированных функциональных нитей .....	125

**Чарковский А.В., Береснев В.И., Быковский Д.И.**

Разработка перспективной структуры трикотажного материала для изготовления медицинских масок ..... 134

**Чарковский А.В., Быковский Д.И., Гончаров В.А.**

Особенности структурообразования одинарного кулирного гибридного трикотажа платированных перекидных переплетений ..... 142

**Химическая технология и экология**

**Манак П.И., Ковчур А.С., Гречаников А.В., Тимонов И.А.**

Техногенные продукты химической водоподготовки теплоэлектроцентралей как добавка к клинкерным керамическим материалам..... 150

**Нижников А.В., Савенок В.Е.**

Особенности экологического нормирования энергогенерирующих установок на различных видах топлива ..... 159

**Ясинская Н.Н., Скобова Н.В.**

Оценка эффективности применения электромагнитных волн сверхвысокочастотного диапазона в технологиях заключительной отделки текстильных материалов..... 166

**Экономика**

**Калиновская И.Н.**

Социальные данные как инструмент специалиста по управлению человеческими ресурсами организации ..... 173

**Квасникова В.В., Миронова Ю.В.**

Внутренний потенциал как фактор эффективности внебюджетной деятельности санитарно-эпидемиологических служб ..... 188

**Кучеренко С.Ю., Резник В.В.**

Миграционные потоки из Украины в Польшу: оценка объемов и структуры ..... 201

**Прудникова Л.В., Жиганова Т.В.**

Методические аспекты анализа и оценки результативности деятельности коммерческой организации ..... 213

**Трухан Ю.Л.**

Оценка эффективности бизнес-процессов логистических центров: сравнительный анализ существующих подходов и рекомендации по развитию..... 231

**Харфуш Н.Х., Ванкевич Е.В.**

Направления влияния корпоративной социальной ответственности на потребительскую  
лояльность: теоретические подходы и опыт Ливана..... 244

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ..... 250

ПАМЯТКА АВТОРАМ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ЖУРНАЛА «ВЕСТНИК ВИТЕБСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА» ..... 260

# CONTENTS

## Technology and Machinery of Light Industry and Machine Building

<b>Akindinova Tatyana, Lapshin Valery, Smirnova Nadezhda, Zamyshlyaeva Veronika</b> Prognosis of Elastic Properties of Stiffening Fabrics.....	11
<b>Borozna Vilja, Burkin Alexander, Kozlovskaya Lyudmila, Tsohanova Nadezhda, Goldade Victor, Zotov Sergey</b> Properties of Artificial Leather Applied for the Production of Upper Shoe by the Internal Forming..	18
<b>Kazarnovskaya Galina, Parhimovich Yuliana, Balashov Pavel</b> Computer Aided Design of Pattern Weaves for Jacquard Fabrics by Slutsk Belts Patterns.....	32
<b>Kiselyov Mikhail, Bohdan Pavel, Monich Sergei, Jankina Janina</b> Device for Determining the Force of Uneven Peeling of the Adhesive Layer of Flexible Materials from a Rigid Plate .....	40
<b>Kuzmenkov Sergey, Dryukov Vasiliy, Kotow Alexej, Mausestian Uladzimir</b> Modernization of Convective Heating Surface of Water Boilers .....	52
<b>Mileeva Katsirina, Kazarnovskaya Galina</b> The Analysis of Twist Effect on the Quality Indicators of Open-End Spun Yarn with Cottonized Flax Fibers.....	59
<b>Okunev Roman</b> Procedure for Calculation of Thickness of Heat-Insulating Lining for Combined Costume of Individual Protection with Elements of Positive Buoyancy.....	71
<b>Alshanski Anatoli, Kotow Alexej</b> Heat and Mass Transfer During Convective Drying of Thin Flat Wet Materials .....	79
<b>Pankevich Darya, Ivashko Katsiaryna</b> Waterproofness of Membrane Textile Materials under Conditions of Operation.....	91
<b>Radyuk Anastasia, Doylin Yuri, Kozlova Maria, Bulanchikov Igor, Burkin Alexander</b> Materials and Technologies for Manufacturing of Products Based on Polyurethane Waste.....	100
<b>Ryklin Dzmitry, Tang Xiaotong, Krushevich Kiryl</b> Development of a Program for Calculating Indicators of Fabrics Drapeability Based on 3D Scanning Data .....	113
<b>Skobova Natallia, Kosoyan Alena</b> Experimental Studies of the Process of Producing Combined Functional Yarn.....	125

**Charkovskij Aleksandr, Beresnev Vitalij, Bykouski Dzianis**  
Development of a Perspective Structure of Knitted Material for the Production of Medical  
Masks..... 134

**Charkovskij Aleksandr, Bykouski Dzianis, Goncharov Vadim**  
Features of Structure Formation of Single Hybrid Plated Float Stitch Jersey Knit..... 142

## **Chemical Technology and Ecology**

**Manak Pavel, Kauchur Andrei, Hrachanikau Aliaksandr, Tsimanov Ivan**  
Technogenic Products of Chemical Water Treatment of Heat-Electric Centers as Additive to  
Clinker Ceramic Materials..... 150

**Nizhnikov Alexander, Savenok Vladimir**  
Peculiarities of Environmental Regulation of Power Generating Plants on Various Types  
of Fuel..... 159

**Yasinskaya Natallia, Skobova Natallia**  
Evaluation of the Efficiency of Using Electromagnetic Waves of the Ultra-Frequency Range in  
the Finishing Technologies of Textile Materials..... 166

## **Economics**

**Kalinouskaya Iryna**  
Social Data as a Tool for an Organization's Human Resources Management Specialist..... 173

**Kvasnikova Vera, Mironova Yuliya**  
Internal Potential as a Factor of Efficiency of Extra Budgetary Activities of Sanitary and  
Epidemiological Services..... 188

**Kucherenko Svitlana, Riznyk Viacheslav**  
Migration Flows from Ukraine to Poland: Volume Assessment and Structure ..... 201

**Prudnikava Liudmila, Zhyhanava Tatsiana**  
Methodological Aspects of Analyzing and Evaluating the Performance of a Commercial  
Organization ..... 213

**Trukhan Yuliya**  
Evaluation of the Effectiveness of Business Processes of Logistics Centers: a Comparative  
Analysis of Existing Approaches and Development Recommendations ..... 231

**Harfoush Nesrine Hafez, Vankevich Alena**  
The Directions of the Impact of Corporate Social Responsibility on Consumer Loyalty:  
Theoretical Approaches and Experience of Lebanon..... 244

INFORMATION ABOUT AUTHORS.....	250
INSTRUCTIONS FOR AUTHORS OF JOURNAL «VESTNIK OF VITEBSK STATE TECHNOLOGICAL UNIVERSITY».....	260