

# СОДЕРЖАНИЕ

## Технология и оборудование легкой промышленности и машиностроения

<b>Окунев Р.В., Чарковский А.В.</b> Структура трикотажа для армирования плечочных материалов специального назначения.....	7
<b>Пашкевич К.Л.</b> Исследование влияния свойств тканей на образование объемно-силуэтной формы женской плечевой одежды .....	14
<b>Соколова А.С., Кузнецов А.А., Надежная Н.Л.</b> Метод оценки теплозащитных свойств материалов одежды и их пакетов.....	24
<b>Казарновская Г.В., Мандрик А.В.</b> Автоматизированное проектирование декоративных тканей по мотивам слущких поясов .....	32
<b>Зими́на Е.Л.</b> Анализ возможности использования отходов легкой промышленности в производстве материалов строительного назначения.....	39
<b>Зими́на Е.Л., Коган А.Г., Ольшанский В.И.</b> Подготовка текстильных отходов при производстве нетканых материалов, полученных способом мокрого прессования.....	47
<b>Ольшанский В.И., Пенкрат Д.И., Окунев Р.В., Бодяло Н.Н., Гарская Н.П.</b> Проектирование функционально-эргономичной водотермозащитной одежды специального назначения.....	55
<b>Ясинская Н.Н., Скобова Н.В.</b> Влияние воздействия электромагнитных волн сверхвысокочастотного диапазона на результаты крашения шерстяного волокна .....	61
<b>Бодяло Н.Н., Гарская Н.П., Филимоненкова Р.Н.</b> Методика расчета снижения затрат времени на технологические операции швейных потоков .....	67

## Химическая технология и экология

<b>Матвейко Н.П., Садовский В.В.</b> Вольтамперометрическое определение тяжелых металлов в хозяйственном мыле .....	74
<b>Матвейко Н.П., Брайкова А.М., Садовский В.В.</b> Определение тяжелых металлов в сахарозе инверсионной вольтамперометрией .....	84

**Шелег В.К., Ковчур А.С., Денисенко С.М.**

Исследование процесса осаждения металлических порошков из промышленных отходов ..... 91

**Шут В.Н., Мозжаров С.Е., Янченко В.В.**

Физические и антибактериальные свойства ультрадисперсных порошков меди ..... 97

## **Экономика**

**Иваненко И.С., Яковенко Н.А.**

Тенденции и перспективы развития мясопродуктового подкомплекса России в условиях глобальных вызовов и угроз ..... 106

**Кривенкова И.В.**

Анализ экспортно-импортных операций Республики Беларусь как элемента экономической системы с позиции статистической теории неравновесных процессов И. Пригожина ..... 113

**Павлов К.В.**

Экономическая эффективность интенсификации производства с учетом территориальных различий в трудоустроенности ..... 125

**Ванкевич Е.В., Зайцева О.В., Коробова Е.Н.**

Исследование проблем занятости и безработицы молодежи на региональном рынке труда ..... 134

**Павловская С.В., Шаврук Ю.А.**

Меры государственной поддержки совместной инновационной деятельности стран-участниц ЕАЭС ..... 145

**Богаревич Н.О.**

Методика расчета агрегированного показателя финансовой устойчивости спортивной организации ..... 156

**Прусов, С.Г., Сафронов Д.С.**

Анализ эффективности работы вспомогательных подразделений организации: методика и апробация ..... 163

**Сведения об авторах** ..... 175

**Памятка авторам научно-технического журнала «Вестник Витебского государственного технологического университета»** ..... 183

# CONTENT

## Technology and machinery of light industry and machine building

### **Okunev Roman, Charkovskij Alexandr**

Knitted fabric structure for film materials reinforcement for special purpose ..... 7

### **Pashkevich Kalina**

Research of influence of fabrics properties on formation of volume-silhouette form of women`s shoulder clothing ..... 14

### **Sokolova Anna, Kuznetsov Andrey, Nadyozhnaya Natalia**

Method for evaluation of heat-shielding properties of clothing materials and their packages..... 24

### **Kazarnovskaja Galina, Mandrik Aliona**

Computer-assisted design of tapestries on the basis of slusks belts..... 32

### **Zimina Alena**

Analysis of light industry waste for the production of clothing materials for construction purpose ..... 39

### **Zimina Alena, Kogan Alexander, Olshanskiy Valeriy**

Textile waste preparing for the production of nonwovens produced by the wet pressing process.....47

### **Olshansky Valeriy, Penkrat Darya, Okunev Roman, Bodyalo Nataliya, Garskaya Nataliya**

Designing of functional and ergonomic water-thermal protective clothing for special purpose..... 55

### **Yasinskaya Natallia, Skobova Natallia**

Influence of electromagnetic waves of ultrahigh-frequency range on results of wool fiber dyeing ..... 61

### **Bodyalo Nataliya, Garskaya Nataliya, Filimonenkova Raisa**

Methods for calculation of time cost reduction for the technological operations in the sewing flows ..... 67

## Chemical technology and ecology

### **Matveika Mikalai, Sadovski Viktor**

Voltammetric determination of heavy metals in the laundry soap ..... 74

### **Matveika Mikalai, Braikova Ala, Sadovski Viktor**

Stripping voltammetry determination of heavy metals in the sugar..... 84

### **Sheleg Valerij, Kauchur Andrey, Denisenko Sergei**

Study of the precipitation of metal powder from industrial waste ..... 91

<b>Shut Victor, Mozzharov Sergey, Yanchenko Vladimir</b> Physical and antibacterial properties of copper ultrafine powders .....	97
---	----

## **Economics**

<b>Ivanenko Irina, Yakovenko Nataliya</b> Meat products subcomplex development trends and perspectives in Russia in conditions of global threats and challenges .....	106
<b>Kryviankova Iryna</b> Analysis of export-import transactions of the Republic of Belarus as element of economic system from position of the statistical theory of nonequilibrium processes of I. Prigozhin.....	113
<b>Pavlov Konstantin</b> Economic efficiency of the intensification of production taking into account regional differences in labor resources .....	125
<b>Vankevich Alena, Zaitseva Olga, Korobova Alena</b> Research problems of youth employment in regional labour market .....	134
<b>Pavlovskaya Svetlana, Shavruk Yuliya</b> Measures of state support of joint innovation in EAEU member-countries .....	145
<b>Bogarevich Natalia</b> Methodology for calculating of aggregate financial stability of the sport organization .....	156
<b>Prusov Stanislav, Safronov Dmitriy</b> Efficiency analysis of auxiliary departments of an organization: methods and practical approval .....	163

<b>Information about authors</b> .....	175
--	-----

<b>Reference guide for authors of scientific-technical journal «Vestnik of Vitebsk State Technological University»</b> .....	183
--	-----