

## **СОДЕРЖАНИЕ**

### **Материаловедение**

<b>Исследование износстойкости полиуретановых подошвенных материалов различными методами</b>	
<i>Д.А. Иванов, А.Н. Радюк, М.А. Козлова, А.Н. Буркин .....</i>	<b>8</b>

<b>Влияние длины волокон на свойства композиционных материалов из вторичного сырья</b>	
<i>М.А. Козлова, А.Н. Буркин, А.Н. Радюк .....</i>	<b>14</b>

### **Трикотажное производство**

<b>Разработка библиотеки для 3D-моделирования многослойного гибридного трикотажа управляемой структуры</b>	
<i>Д.И. Быковский, А.В. Чарковский.....</i>	<b>24</b>

### **Отделка**

<b>Оптимизация качественного и количественного состава ферментсодержащей композиции для умягчающей отделки хлопчатобумажных текстильных материалов</b>	
<i>Н.В. Скобова, Н.Н. Ясинская, К.А. Ленько .....</i>	<b>31</b>

### **Швейное производство**

<b>Разработка рациональной конструкции подушки для беременных с учетом изменения антропометрических характеристик женщин</b>	
<i>Е.С. Фанкевич, Е.Л. Лукьянова .....</i>	<b>37</b>

### **Композиционные материалы**

<b>Техническое нормирование требований к композиционным материалам с включением волокнистых отходов</b>	
<i>И.М. Грошев, А.Н. Махонь, И.С. Карпушенко .....</i>	<b>43</b>

<b>Разработка чехлов для лыжных ботинок из композиционных многофункциональных материалов</b>	
<i>Д.К. Панкевич, Н.В. Ульянова .....</i>	<b>47</b>

### **Обувь и кожевенно-галантерейные изделия**

<b>Влияние вида материала верха обуви на определение общей и остаточной деформации задника</b>	
<i>П.Г. Деркаченко, А.Н. Буркин .....</i>	<b>54</b>

## Дизайн

Переработка отходов промышленного края в продукт моды <i>Л.В. Попковская, Н.С. Захарчук, С.Н. Вичева.....</i>	59
--	----

## CONTENTS

### Material Science

Study on Wear Resistance of Polyurethane Sole Materials by Different Methods <i>D.A. Ivanov, A.N. Radyuk, M.A. Kozlova, A.N. Burkin.....</i>	8
---	---

Effect of Fiber Length on the Properties Of Composite Materials Made of Recycled Polyurethane Foam <i>M. Kozlova, A. Burkin, A. Radyuk.....</i>	14
--	----

### Knitting production

Development of the Library for 3D Modeling of Hybrid Multilayer Knit of Regulated Structure <i>D. Bykouski, A. Charkovskij .....</i>	24
---	----

### Finishing

Optimization of the Qualitative and Quantitative Composition of the Enzyme-Containing Composition for Softening Finishing of Cotton Textile Materials <i>N. Skobova, N. Yasinskaya, K. Lenko .....</i>	31
---	----

### Clothing industry

Development of a Rational Design of the Pillow for Pregnant Women, Taking Into Account the Change in the Anthropometric Characteristics of Women <i>E. Fankevich, E. Lukyanova .....</i>	37
---	----

### Composite materials

Technical Regulation of Requirements for Composite Materials with the Inclusion of Fibrous Waste <i>I. Groshev, A. Mahon, I. Karpushenko .....</i>	43
---	----

Development of Ski Boot Covers from Composite Multifunctional Materials <i>D. Pankevich, N. Ulyanova .....</i>	47
---	----

## **Footwear and leather haberdashery**

**Influence of the Type of Material of the Shoe Upper on the Determination of the General and Residual Deformation of the Stiffeners**

P. Derkachenko, A. Burkin..... 54

## **Design**

**Processing of Industrial Cutting Waste in a Fashion Product**

L. Popkovskaya, N. Zakharchuk, S. Vicheva ..... 59