

УДК 67/68

ББК 37.2

МЗУ

**Материалы и технологии** – научный рецензируемый журнал Витебского государственного технологического университета, публикующий оригинальные научные исследования, касающиеся вопросов легкой и текстильной промышленности. Периодичность выхода журнала – два раза в год.

**Главный редактор:** д.т.н., проф. Кузнецов А.А.

**Заместитель главного редактора:** д.э.н., проф. Ванкевич Е.В.

#### **РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:**

**Председатель редакционной коллегии:** к.т.н., доц. Дягилев А.С.

**Члены редколлегии:** к.т.н., доц. Акиндинова Н.С., к.т.н., доц. Борисова Т.М.,  
к.т.н. Жерносек С.В., к.т.н., доц. Зимина Е.Л.,  
к.э.н., доц. Коробова Е.Н., к.т.н. Костин П.А.,  
к.т.н. Мурычева В.В., к.т.н., доц. Самутина Н.Н., к.т.н. Радюк А.Н.

#### **РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:**

д.т.н., проф. Буркин А.Н. (Беларусь),  
к.т.н., доц. Казарновская Г.В. (Беларусь),  
д.т.н., проф. Коган А.Г. (Беларусь),  
д.т.н., проф. Разумеев К.Э. (Россия), д.т.н., проф. Севостьянов П.А. (Россия),  
д.т.н., проф. Шустов Ю.С. (Россия)

#### **ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ:**

Бизюк А.Н., Степанов Д.А.

Сайт журнала: <http://mat-tech.vstu.by>

Республика Беларусь, г. Витебск, Московский пр-т, 72



УДК 67/68

ББК 37.2

© УО «ВГТУ», 2021

# СОДЕРЖАНИЕ

## Швейное производство

Конструктивное решение модели бронезилета скрытого ношения <i>С.С. Алахова, Н.Н. Бодяло, О.В. Шавнева</i> .....	9
Разработка структуры и исследование свойств пакетов материалов терморегулируемой утепленной одежды для людей с ограниченными возможностями движения <i>В.И. Бесшапошникова, Н.А. Климова</i> .....	15
Разработка алгоритма апсайклинга швейных изделий из денима <i>О.И. Денисова, Е.В. Пуртова</i> .....	23
Разработка дизайна и обоснование выбора пакета материалов для костюма биатлониста <i>А.С. Лядова, Д.К. Панкевич, А.Н. Буркин</i> .....	28
Структура и свойства водозащитных мембранных текстильных материалов для одежды <i>Д.К. Панкевич, Т.С. Черкасова</i> .....	35

## Композиционные материалы

Разработка оптимального состава композиционного материала на основе хромовой стружки <i>В.И. Чурсин, К.А. Громова</i> .....	43
--	----

## Обувь и кожевенно-галантерейные изделия

Сопровождающая продукция при цифровизации деятельности библиотек <i>Н.В. Бекк, М.В. Таубе, А.Н. Гольцова</i> .....	49
---	----

## Трикотажное производство

Кругловязальное оборудование. Устройство и работа замочной системы машины Relanit <i>И.М. Рассохина, М.Л. Кукушкин</i> .....	53
---	----

## Дизайн

Набойка Центральной Азии <i>Б.П. Торебаев, З.И.Рахимова</i> .....	59
--	----

## Экономика

- Анализ результативности и степени удовлетворенности трудом персонала.  
Методика и апробация**  
*И.П. Сысоев, В.Н. Скворцов, Е.Ю. Вардомацкая* ..... 64
- Оценка рисков инвестиционных проектов на основе программного приложения**  
*Г.А. Яшева, Е.Ю. Вардомацкая, В.Д. Марецкая*..... 69