

СОДЕРЖАНИЕ

Технология и оборудование легкой промышленности и машиностроения

Гафуров Ж.К., Мардонов Б., Гафуров К., Рахматов С.Н.

Упруго и упруго-пластическое деформирование волокон при осевом нагружении пряжи 7

Зими́на Е.Л., Коган А.Г.

Исследование процесса резания текстильных материалов 14

Казарновская Г.В.

Проектирование рисунков переплетений для ремизных и жаккардовых тканей смешанных структур 21

Кириллов А.Г., Сакевич В.Н.

Изготовление шкал аналоговых электроизмерительных приборов с нелинейным измерительным механизмом методом лазерной гравировки 29

Костин П.А., Замостоцкий Е.Г.

Исследование электромагнитных свойств трикотажных полотен с комбинированными электропроводящими нитями и пряжей 37

Пятов В.В., Голубев А.Н., Ширяев П.С.

Методика проектирования шнековых машин для экструзии пластичных сред 45

Пятов В.В., Голубев А.Н., Ширяев П.С.

Методика исследования технологических свойств материалов, формуемых экструзией 53

Скобова Н.В.

Сравнительный анализ вискозной пряжи безверетенных способов прядения трикотажного назначения 60

Сынюк О.Н., Кулик Т.И.

Расчет основных параметров устройства для переработки полимерных отходов 68

Чарковский А.В., Гончаров В.А.

Использование мультифиламентных нитей в чулочно-носочном производстве 78

Химическая технология и экология

Ковчур А.С., Шелег В.К., Ковчур С.Г., Гречаников А.В., Манак П.И., Захаренко А.В.

Разработка технологии производства терракотовой керамической плитки с использованием техногенных продуктов энергетического комплекса 86

Купчик Л.А., Денисович В.А., Салавор О.М., Ничик О.В. Использование мерсеризованной рисовой шелухи в качестве сорбентов ионов Cd(II), Pb(II) и Sr(II) из растворов	95
Матвейко Н.П., Брайкова А.М., Протасов С.К., Садовский В.В. Контроль тяжелых металлов в сокосодержащей продукции	101
Мацукевич И.В., Шевчук В.В., Полховская О.В., Матрунчик Ю.В., Конёк Д.А., Вашук В.В. Сорбционные свойства наноструктурированного порошка MgO, полученного из модельного раствора бишофита	108

Экономика

Алексеева Е.А. Исследование управления затратами на персонал в организациях Республики Беларусь ..	115
Грузневич Е.С., Щелкунова З.И. Комплексная методика оценки эффективности деятельности коммерческой организации на основе целевого подхода.....	123
Зайцева О.В. Эконометрическая оценка индивидуальных факторов риска молодежной безработицы.....	132
Касаева Т.В., Цынкович О.Г. Исследование взаимосвязи аспектов устойчивого развития и инновационной деятельности промышленных организаций.....	140
Маковская Н.В. Эффективность использования рабочего времени в экономике Беларуси	152
Прохоренкова И.А. Обоснование модели маркетинга спорта и ее структурных элементов	162

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ	172
ПАМЯТКА АВТОРАМ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ЖУРНАЛА «ВЕСТНИК ВИТЕБСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА»	180

CONTENTS

Technology and Machinery of Light Industry and Machine Building

Gafurov Jakhongir, Mardonov Batirjon, Gafurov Kabul, Rakhmatov Salakhiddin Elastic and Elastic-Plastic Deformation of Fibers under Axial Loading in Twisted Yarn.....	7
Zimina Alena, Kogan Alexander Research of Textile Materials Cutting	14
Kazarnovskaya Galina Design of Weave Pattern for Remise and Jacquard Fabrics of Mixed Structures	21
Kirillov Aleksey, Sakevich Valerij Production of Dials for Analogue Electrical Measuring Instruments with Non-Linear Measuring Mechanism by Means of Laser Engraving	29
Kostsin Pavel, Zamostotskiy Yauheni Investigation of Electro-Magnetic Properties of Knitted Fabrics with Combined Electro-Conductive Yarns	37
Pyatov Vladislav, Holubeu Aliaksei, Shyrayeu Pavel Design Technique of Screw-Type Machines for Extrusion of Plastic Media.....	45
Pyatov Vladislav, Holubeu Aliaksei, Shyrayeu Pavel Measurement of Technological Properties of Materials Formed by Extrusion.....	53
Skobova Natallia Comparative Analysis of the Viscous Knitting Yarns Produced by Non-Conventional Spinning Systems	60
Synyuk Oleh, Kulik Tetiana Calculation of Basic Parameters of Device for Plastic Waste Processing.....	68
Charkovskij Alexander, Goncharov Vadim The Use of Multifilament Yarns in Hosiery	78

Chemical Technology and Ecology

Kauchur Andrei, Sheleg Valery, Kauchur Siarhei, Hrachanikau Aliaksandr, Manak Pavel, Zakharenka Aliaksandr Development of Terracot Ceramic Tiles Manufacturing Technology with Use of Technogenic Products of Energy Complex	86
---	----

Kupchik Lidija, Denisovich Vasiliy, Salavor Oksana, Nychyk Oksana Effect of Rice Husk Mercerizing on Its Sorption Properties after Removal of Cd(II), Pb(II) and Sr(II) Ions from Solutions	95
Matveika Mikalai, Braikova Ala, Sadovski Viktor Control of Heavy Metals in Juice Products	101
Matsukevich Irina, Shevchuk Viacheslau, Polhovskya Olga, Matrunchik Julia, Kaniok Denis, Vashook Vladimir Sorption Properties of the Nanostructured Powder of MgO Produced from Bischofite	108

Economics

Aliakseyeva Alena Study of Labour Costs Management in Belarus Organizations	115
Gruznevitch Kate, Shchelkunova Zlata Comprehensive Methodology for Assessing the Effectiveness of a Commercial Organization Based on a Targeted Approach	123
Zaitseva Olga Econometric Estimation of Individual Risks of Youth Unemployment	132
Kasayeva Tamara, Tsynkovich Oksana Study of the Relationship Aspects of Sustainable Development and Innovative Activity of Industrial Organizations	140
Makovskaya Nataliya Effective Use of Working Time in the Belarus Economy	152
Prokhorenkova Irina Sport Marketing Model Justification and Its Structural Elements	162

INFORMATION ABOUT AUTHORS.....	172
INSTRUCTIONS TO AUTHORS OF JOURNAL «VESTNIK OF VITEBSK STATE TECHNOLOGICAL UNIVERSITY».....	180