

## ЗМІСТ

Стор.

<b>Киричок П.</b> Шановні колеги!.....	3
--	---

### Технологічні процеси

<b>Киричок Т. Ю., Мережинська А. М., Богіш О. В.</b> Класифікація методів поліграфічного опорядження та обробки пластику.....	4
---	---

В статті на основі аналітичного огляду методів печатання, отделки і формування пластикових виробів розроблена обобщенная класифікація методів поліграфічної отделки і обробки пластиків, які використовуються в час створення пластикових упаковок. Класифікація совмещает все методи поліграфічної обробки пластика, як технології печатання, так і отделки, а також методи формування пластикових упаковок. Така класифікація може застосовуватися як основа для варіантного проектування пластикових виробів, в частині, пластикових упаковок

<b>Ткаченко В. Ф., Попов А. В., Ястреб Ю. О.</b> Исследование и разработка процедуры компенсации формы растровой точки при флексографской печати.....	13
---	----

У роботі досліджено проблему створення тоно- та кольоропередачі на відбитку за рахунок збільшення довжини друкуючих елементів на флексографічному кліше в напрямку друку. На основі висновків, зроблених за результатами досліджень, запропонована методика розрахунку параметрів компенсації подовження друкуючих елементів на еластичній формі флексографічного друку

<b>Савченко К. І., Зоренко О. В., Розум Т. В., Величко О. М.</b> Сучасний стан технологій друкування в Україні.....	21
Проанализировано современное состояние технологий печатания в Украине, определена степень распределения типографий по регионам Украины и способам печати, которые в них используются. Систематизированы инсталляции печатного оборудования	
<b>Морозов А. С.</b> Процеси відходоутворення в тарно-пакувальних матеріалах та механізми їх реалізації.....	28
В статье рассмотрены процессы отходообразования в тарно-упако вочных материалах и механизмы их реализации	
<b>Дыдышко С. И., Микулич Г. С.</b> Разработка нового метода защиты упаковочной и этикеточной продукции от фаль- сификации.....	35
У роботі сформульовані основні вимоги, які пред'являються до сучасних поліграфічних методів захисту. Розроблено метод захисту від фальсифікації пакувальної та етикеткової продукції, заснований на явищі метамерізма. Описано процес створення захис- ного елементу для даного методу	
<b>Мотика М. Т.</b> Трафаретний друк як технологія виготовлення тактильних книг.....	39
Осуществлен анализ технологи- ческих схем изготовления так- тильных книг для незрячих	
<b>Морфлюк-Щур В. В.</b> Розробка алгоритму автоматизованого контролю кольоро- відтворення для офсетного способу друку.....	47
В статье предложен алгоритм автоматизации контроля качества цветопередачи, который базируется на автоматизации процесса изме-	

рення и анализа цветовых параметров оттиска — Lab координат контрольных шкал

**Рябцева К. А., Полев Є. О., Вуець Л. Г.** Вибір оптимального варіанту виготовлення нековзких серветок-підкладок..... 52

Проведены исследования эффективности противоскользящих свойств салфеток-подкладок, используемых в транспорте, при разных вариантах их изготовления. Выбран вид бумаги, определены оптимальные значения толщины и площади покрытия салфеток виниловым лаком, обеспечивающие максимальное трение с материалами посуды

**Кулишова Н. Е., Зингерман Е. О.** Метод оцифровки объемных документов с помощью цифрового фотоаппарата с последующим улучшением изображений..... 58

Розглянуто задачу швидкого введення об'ємних видань за допомогою цифрової камери. Запропоновано метод подальшого покращення зображень для компенсації геометричних викривлень та шумів

### **Машини і автоматизовані комплекси**

**Лотоцька О. І.** Теоретичні розрахунки опорної площі на циліндричних поверхнях деталей поліграфічного обладнання..... 66

Получена аналитическая зависимость относительной площади поверхностей частично-регулярного микрорельефа синусоидального типа с отсутствием пересечения регулярных неровностей

**Ловейкін В. С., Човнюк Ю. В., Дяченко Л. А.** Методика визначення частотно-інерційних

та кінематичних властивостей систем з розподіленими параметрами на прикладі стрижневих резонаторів.....	73
Установлены соотношения, оторые связывают между собой геометрические параметры системы с ее упругими и вязкосными свойствами, массой измерительного датчика (устройства), в котором возникают собственные колебания определенной интенсивности при тех или иных изначальных и граничных условиях	
<b>Палюх О. О.</b> Аналіз та рекомендації по вибору кулачкових механізмів приводу тампо-друкарських машин, зблокованих з розвантажуючими пристроями.....	83
Анализ кулачковых механизмов привода тампопечатных машин, сблокированных з разгружающими устройствами, показывает, что технологические процессы печатания или отделки готовых изделий на тампопечатных машинах определили необходимость разработки и расчета механизмов имеющих новые качественные характеристики	
<b>Киричок П. О., Попов І. В.</b> Класифікація пристроїв для оздоблювально-зміцнюючої обробки деталей поліграфічного обладнання.....	181
В статье представлена классификация устройств отдельной обработки деталей в зависимости от привода движения деформирующего инструмента геометрии детали и системы создания усилия деформирования	

### Поліграфічні матеріали

<b>Хохлова Р. А., Мокрецова К. О.</b> Тенденції у розвитку плівкових матеріалів, що біорозкладаються, для задрукування і виготовлення паковань.....	88
---	----

Анализируются биоразлагаемые пленочные материалы, пригодные для запечатывания и изготовления гибкой упаковки

### Менеджмент виробництва

- Ковба Ж. М., Луценко А. О.** Досвід та сучасний стан мережевих книгарень провідних країн світу та України..... 94
- Сети книжных магазинов — явление новое, но при этом они достаточно динамично развиваются. В статье систематизированы данные, полученные в ходе исследования истории и современного состояния книжного рынка ведущих стран мира
- Барнич Ю. О., Лопушанська К. З.** Дослідження ефективності нововведень в додрукарських процесах..... 101
- Исследовано влияние внедрения прогрессивных технологий в печатных процессах полиграфического производства на экономические показатели деятельности предприятий
- Дерев'янюк І. О.** Інтеграція комунікаційної та інформаційної діяльності суб'єктів книжкового ринку України..... 108
- Исследуется сущность информационной деятельности субъектов книжного рынка Украины, их взаимодействие и интеграция с целью организации слаженной системы книгоиздания и книгораспространения на отечественных просторах. Даны предложения по совершенствованию существующих взаимоотношений между субъектами книжного рынка Украины и созданию новой, современной интегрированной системы распространения печатной продукции

<b>Польова В. О., Сошинська Я. Є.</b> Перспективи реалізації електронних видань на українському ринку.....	115
В статье рассматриваются перспективы реализации электронных изданий на украинском рынке, базируясь на анализе макро- и микросреды украинского электронного книжного магазина «Bookland.net.ua». Оценка факторов, анализ возможностей и угроз проводится по методике SWOT-анализа	
<b>Погребицька Ю. В., Григорова З. В.</b> Формування фінансової стратегії поліграфічних підприємств в сучасних умовах господарювання.....	123
В статье рассмотрена суть финансовой стратегии предприятий. Исследованы основные этапы ее формирования и реализации. Изучены основные этапы формирования и реализации финансовой стратегии	
<b>Шендерівська Л. П., Аладьєва О. Ю.</b> Використання виробничої потужності на поліграфічних підприємствах.....	130
Обозначены основные аспекты производственной мощности и ее значения для развития предприятия. На основе группы полиграфических предприятий был осуществлен анализ производственной мощности, установлена степень ее использования с помощью ряда показателей и нахождения основных путей улучшения	
<b>Стоцько Р. З.</b> Аналіз польського досвіду проектування та будівництва духовних освітніх закладів.....	186
В статье рассмотрены особенности архитектурно-планировочной организации католических духовно-образовательных центров в Поль-	

ше, проанализированы духовно-идеологические факторы, которые наиболее повлияли на планирование и стилистику таких учреждений как неотъемлемого звена духовно-богословского образования Ватикана

### Книгознавство

- Малюкевич А. С., Токарь О. В.** Современные интернет-порталы: структура и роль в жизни детей старшего школьного возраста..... 138
- У статті приведено структуру інтернет-порталу для дітей на підставі даного сегменту російськомовної частини інтернет-ресурсів, основна колірна гамма, що використовується дизайнерами для оформлення сайтів, результати опитування старшокласників щодо ролі в їх житті інтернету

### Дизайн

- Сеньківська Н. Є., Піх І. В., Сеньківський В. М.** Багатофакторний вибір альтернатив композиційного оформлення книжкового видання..... 146
- На основе оптимизированной модели иерархии факторов композиционного оформления книжного издания осуществлена постановка и решение задачи многофакторного выбора альтернатив. Вычислена многофакторная оценка полезности каждой из альтернатив за методом анализа иерархий
- Лопухова С. О.** Дизайн — мистецтво художника і розрахунок аналітика..... 153
- Дизайн — искусство, ориентированное на достижение наибо-

лее полного соответствия образов и объектов, созданных художником, возможностям и потребностям человека, как утилитарным, так и эстетическим. Соотношение эмоций и знаний, трансформация новейших идей в искусство дизайна определяют сегодня вектор движения общества, выдвигая новые требования к социальной действительности

- Токарь О. В.** Восприятие текстовых шрифтов школьниками по алгоритму «ожидание минус восприятие»..... 159

У статті викладено результати оцінки сприйняття ряду текстових шрифтів, приведено аналіз даних по алгоритму «очікування мінус сприйняття» з урахуванням середніх значень й індексу важливості шрифтових параметрів, який відображає частки градацій шкали, по якій проводилося опитування. Виявлено шрифти, які є найбільш близькими до ідеального уявлення про них учнями старшого шкільного віку

- Заблудський М. В.** Ілюстрування та оформлення видань казки «Білосніжка та семеро гномів»..... 169

Статья посвящена проблеме актуальности и технического совершенства оформления изданий сказки «Белоснежка и семь гномов». Проведен анализ уже существующих изданий этой сказки и выдвинуты предложения по их улучшению

### Наукові новини

- Козій К.** Огляд стану книговидання та книгорозповсюдження за часів незалежної України..... 178



## TABLE OF CONTENTS

<b>Kyrychok P.</b> Dear colleagues!.....	3
--	---

### Technological processes

<b>Kyrychok T. Yu., Merezhyns'ka A. M., Bogish O. V.</b> The classification for methods of printing treatment of plastics.....	4
Unified classification for methods of printing finishing and treatment of plastics used in production of plastic packaging is developed in the article on the basis of analytic review of methods of printing, finishing and forming of plastic goods. The classification combines all methods of plastic treatment — printing technologies as well as finishing methods, and methods of packaging forming. Classification aforesaid may be used as the basis of variant projecting of plastic goods (packaging, in particular)	
<b>Tkachenko V. P., Popov A. V., Iastreba Yu. O.</b> The investigation of and the working out procedure of halftone dots shape compensation in flexography.....	13
In the work, there was investigated the problem of distortion of color and tone reproduction on reprint at the expense of extension of printing elements length on a flexo plate in the direction of printing. Based on the findings of research results, proposed method of calculating the compensation parameters of lengthening printing elements on the elastic flexographic form	
<b>Savchenko K. I., Zorenko O. V., Rozum T. V., Velychko O. M.</b> The modern consisting of technologies of printing in Ukraine.....	21
The contemporary state of printing technology in Ukraine was ana-	

lyzed. The degree of distribution of printing companies in the regions of Ukraine and ways of printing, which they used were studied. Systematized installation of printing equipment	
<b>Morozov A. S.</b> Process of wasteformation on the container-packing and mechanism of their realization.....	28
In the article is considered process of wasteformation on the container-packing materials and mechanism of their realization	
<b>Dydyshko S. I., Mikulich G. S.</b> Development of the new method of protection against falsification of packaging and label products.....	35
There were formulated basic requirements for modern printing methods of protection; developed a method of protection against falsification of packaging and label products; described a process of creation a protective element for the method. New method is based on the phenomenon of metamorphism	
<b>Motyka M. T.</b> Screen printing as technology of making of haptic books.....	39
The analysis of flowsheets of making haptic books for blind people is carried out	
<b>Morflyuk-Schur V. V.</b> Development of automation algorithm for control over color reproduction for offset printing.....	47
The article is devoted to the automation algorithm for control over color reproduction quality based on automation of measurement process and analysis of color parameters of the print sheet, namely color chart Lab	
<b>Riabtseva K. A., Poliev Ie. O., Vuets' L. G.</b> Choosing the best options for making nonskid placemats.....	52

The efficiency of anti-slip properties of the nonskid placemats, used in transport, was researched in different variations of their production. The kind of paper was chosen. The optimum value of thickness and area covered by vinyl lacquer which provided maximum friction with materials of tableware were proposed

<b>Kulishova N. E., Zingerman E. O.</b> Method of numbering of volume documents by means of the digital camera with the subsequent improvement of images.....	58
The problem of capacious issues fast capture using digital camera was considered. The method of following image improving for geometrical distortions and noise compensation was suggested	

### **Machines and automatically complexes**

<b>Lotots'ka O. I.</b> Theoretical calculations of the core area of the surfaces of the partially-regular microrelief.....	66
In the article is received analytical dependence of relative surface area of partially-regular microrelief of the sinusoidal type with no crossing of the regular inequalities	
<b>Loveykin V. S., Chovnyuk Yu. V., Dyachenko L. A.</b> The improvement of the methods of determining the frequency-inertial and kinematic qualities of the systems with distributed parameters by analyzing their own vibrations.....	73
The correlations, which link the geometric parameters of the system with its elastic and viscous qualities and the weight of the meter, which	

has its own vibrations of a particular intensity in different conditions are determined

- Palyukh O. O.** The analysis and recommendations on the choice of cam mechanisms tamponprint drive cars with devices..... 83

Analysis of the cam drive mechanisms tampon printing machines, blok is unloading devices, shows that the processes of printing or finishing of manufactured products in the tampon printing machines have identified the need work and settlement mechanisms have new qualitative features

- Kyrychok P. O., Popov I. V.** Classification of devices for finishing-strengthening furnish of details of the polygraphic equipment..... 181

In article classification of devices of separate processing of details depending on a drive of movement of the deforming tool of geometry of a detail and system of creation of effort of deformation is presented

### **Printing materials**

- Khokhlova R. A., Mokretsova K. O.** Tendencies in development of film materials, which biodegradable, for printing and manufacturing of packaging..... 88

In this article authors analyze the biodegradable film materials suitable for printing and manufacture of flexible packaging

### **Management of the production**

- Kovba Zh. M., Lutsenko A. O.** Experience and the current state of network bookstores of the world leading countries and Ukraine..... 94

Network of bookshops — a new phenomenon, but they are quite

dynamically evolving. The article reveals integrated data obtained in the study of history and current status of the book market of the leading countries of the world

**Barnych Yu. O., Lopushans'ka K. Z.** Research of efficiency of innovations in prepress processes..... 101

Investigation of the effectiveness of improvements in technological processes of mold is important for printing production. Considered potential technology CtP (Computer-to-plate), which was compared with known technology CtF (Computer-to-film). The analysis studied technology of mold, the length of production cycle, production costs, costs required innovations and their economic return. Research carried out for different volumes of production and use of various materials for making form. The results can be used in designing new processes, choice of technology for both newly established and existing enterprises

**Derev'yanko I. O.** Integrating communication and information activities of the book market in Ukraine..... 108

There are investigated the essence of information activities of the book market of Ukraine, their interaction and integration in order to organize coordinated system of publishing and bookselling in the domestic territory. Provided suggestions for improving existing relationships between business book market of Ukraine and a new, modern integrated system of distribution of printed materials

<p><b>Polyova V. O., Soshyns'ka Ya. E.</b> The prospects of electronic publishing on the Ukrainian market.....</p> <p>The article is devoted to prospects of the e-texts trading in the Ukrainian market on the basis of the analysis macro- and micro- environment of Ukrainian electronic bookshop «Bookland.net.ua». Evaluation factors, opportunities and threats made by the method of SWOT-analysis</p>	<p>115</p>
<p><b>Pogrebyts'ka Yu. V., Grygorova Z. V.</b> Formation of financial strategy of the polygraphic enterprises in modern conditions of managing.....</p> <p>Essence of financial strategy of enterprises is considered in the article. Investigated basic stages of its forming and realization. Investigated the basic stages of forming and realization of financial strategy</p>	<p>123</p>
<p><b>Shenderivs'ka L. P., Aladieva O. Yu.</b> The use of production capacity on printerries.....</p> <p>Exposure basic aspects of production capacity and its value for development of enterprise. On the basis of group of printerries the analysis of production capacity was carried out, the degree of its use is set by the row of indexes and finding of basic ways of improvement</p>	<p>130</p>
<p><b>Stots'ko R. Z.</b> The analysis of the Polish experience of designing and building of spiritual educational institutions.....</p> <p>In article features architecturally-planning the organizations of the Catholic spiritually-educational centers in Poland are considered, spiritually-ideological factors which have most affected planning and stylistics of such establishments</p>	<p>186</p>

as the integral link of spiritually-  
theological formation of Vatican  
are analyzed

### Bibliology

<b>Malyukevich A. S., Tokar' O. V.</b> Modern Internet portals: the structure and role in the lives of children high school age.....	138
The article describes the structure of the Internet portal for children on the basis of the Russian segment of Internet resources, the primary colors used by designers to design sites, the survey results regarding the role of seniors in their lives the Internet	

### Design

<b>Sen'kivs'ka N. E., Pikh I. V., Sen'kivs'kyi V. M.</b> Multifactorial choice of alternatives of composite registration of the book edition.....	146
On the basis of the optimized model of hierarchy of factors of composition registration of book edition raising and decision of task of multivariable choice of alternatives is carried out. The multivariable estimation of utility is calculated to each of alternatives after the method of analysis of hierarchies	
<b>Lopukhova S. O.</b> Design — art of the artist and calculation of the analist.....	153
Design is the art focused on achievement of the complete coordination of images and objects, created by the artist, with possibilities and requirements of a person, both utilitarian, and aesthetic. At present the parity of emotions and knowledge, transformation of the newest ideas in the art of design define the vector	

of development of society, presenting new demands to the social validity

<b>Tokar' O. V.</b> Perception text fonts schoolchildren algorithm «waiting for less perception».....	159
---	-----

The article presents the results of the assessment of perception of a number of text fonts, high school students, provides data analysis algorithm «the expectation of negative perception» taking into account the average values and the index of the importance of font parameters, which reflects the proportion of gradations of the scale on which the survey was conducted. Identified fonts are closest to the ideal representation of these students high school age

<b>Zablods'kyi M. V.</b> Illustration and design publications fairy tale «Snow White and the Seven Dwarfs».....	169
---	-----

The article about the relevance and technical excellence of design publications fairy tale «Snow White and the Seven Dwarfs». The analysis of the existing editions of this tale, and put forward suggestions for improvement

#### **Scientific news**

<b>Koziy K.</b> The review of a condition of book publishing and book distribution during independent Ukraine.....	178
--	-----