

## ЗМІСТ

Стор.

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

### Технологічні процеси

<b>Шейкін С. Є., Киричок Т. Ю., Клименко Т. Є., Талімонова Н. Л.</b> Кореляційний аналіз взаємозв'язку між характеристиками поверхні захищеного паперу та оптичними характеристиками відбитків.....	4
Здійснено кореляційний аналіз взаємозв'язку між характеристиками захищеного від підробки паперу та оптичними характеристиками відбитків	
<b>Гавенко С. Ф., Шелудько С. В., Кочубей В. В.</b> Термо- гравіметричні дослідження двокомпонентних епоксидних смол для виготовлення об'ємних етикеток.....	14
Рассмотрены особенности технологического процесса изготовления объёмных этикеток. Приведены термогравиметрические исследо- вания полимерных композитных материалов на основе двухкомпонентных эпоксидных смол, используемых для создания прозрачной объёмной линзы на многокрасочном оттиске, полученном на цифровой печатной машине HP Indigo	
<b>Хамула О. Г., Конюхов А. Д.</b> Розробка моделі факторів впливу на експлуатаційні показники пластикових карток.....	21
В статье рассмотрены проблемы, возникаю- щие при эксплуатации пластиковых карт и пути их решения. Предложено для решения постав- ленных задач, использовать методы системного и матричного анализа, теории графов — для вы- деления и формализации представления связей между факторами влияния на эксплуатационные свойства пластиковых карт. С помощью прове- денного анализа факторов, влияющих на экс- плуатационные показатели пластиковых карт, позволило построить структурированную модель иерархии с выявлением приоритетности их влия- ния на процесс изготовления. Полученная модель показывает, что важнейшим фактором являются материалы, что используются для изготовления пластиковых карт. Вид материала влияет на про- цессы изготовления и обработки, обеспечит	

качество и долговечность пластиковых карт. Не менее важными являются: способы печати и способы обработки пластиковых карт, ведь от них зависит весь последующий технологический процесс

- Гавенко С. Ф., Конюхов О. Д.** Дослідження відповідності розмірів елементів штрих-кодового знаку та структури коду EAN-13 на картонних пакуваннях..... 29

В статье приведены результаты экспериментальных исследований соответствия размеров элементов штрих-кодовых знаков EAN-13 напечатанных на картонных упаковках

- Чепурна К. О., Оліяненко О. С.** Дослідження адгезії поліпропіленових плівок до поверхні відбитків електрографічного друку в процесі ламінування..... 39

Исследовано влияние параметров технологического процесса ламинирования на адгезию пленки к оттискам электрографической печати

### **Машини і автоматизовані комплекси**

- Шостачук Ю. О., Мосіюк І. П.** Форма паперового листа і його викладення на приймальний стапель листових друкарських машин..... 49

Исследуются возможности изменения параметров жесткости бумажных листов в процессе вывода отпечатанной продукции на приемный стапель листовых печатных машин

### **Поліграфічні матеріали**

- Roik T., Vitsiuk I.** The Manufacturing Technology and its Effect on the Tribological Properties of the New Parts for Printing Machines..... 58

У статті представлено особливості технології виготовлення та її вплив на антифрикційні властивості нових деталей тертя на основі композиційних матеріалів з нікелевого сплаву EP975 із домішками твердої змащувальної речовини CaF<sub>2</sub>, які призначено для високошвидкісного друкарського обладнання. Узагальнено формування структури і властивостей нових антифрикційних матеріалів після застосування нової технології виготовлення. Результатами промислових випробувань підтверджено ефективність розробленої технології виготовлення підшипників ковзання. Результати

триботехнічних властивостей нових композиційних матеріалів представлено порівняно з відомим нікелевим композиційним сплавом. Промислові випробування нових композиційних антифрикційних деталей проведено у вузлах тертя друкарських машин. Візуальний огляд і вимірювання шорсткості показали, що контактні поверхні підшипників не пошкоджені, мають високу якість і можуть використовуватися у виробництві. Промислові випробування EP975-SaF2 підшипників ковзання показали збільшення зносостійкості у 5–6 разів порівняно з вже відомими антифрикційними деталями

### **Менеджмент виробництва**

- Конюхова І. І., Рибка Р. В.** Маркетингові дослідження виготовлення сувенірних паковань..... 67  
 В статтю приведені результати проведення аналітичного і маркетингового дослідження виготовлення сувенірних упаковок із картону, визначення потребностей і побажань споживачів по оформленню упаковок по розробленій анкеті і проведеним соціологічним опитам
- Пунчак Л. А., Барзилович О. М.** Проблеми інформаційного забезпечення в управлінні підприємствами медіагалузі..... 74  
 Авторами статті визначені і обобщені сучасні проблеми інформаційного забезпечення спеціалістів підприємств медіагалузі. На основі аналізу положень діючих нормативно-законодавчих актів і поточного стану медіагалузі визначені основні причини нехватки релевантної інформації для економіко-статистичного аналізу, діяльності окремих підприємств, так і галузі в цілому

### **Соціальні комунікації**

- Киричок А. П.** Начерки з розвитку досліджень у галузі кризових комунікацій..... 81  
 Стаття присвячена огляду направок в області кризових комунікацій. Здійснюється аналіз основних складових цього поняття

и исследований, которые проводились с момента возникновения кризисных коммуникаций. Первая часть посвящена анализу широкого спектра дефиниций понятия «кризисная коммуникация» и ее составных частей. Во второй части автор делает обзор наработок, которые осуществлялись в направлении исследования кризисных коммуникаций. Третья часть обращает внимание на исследование смежных понятий, связанных с кризисными коммуникациями. В конце статьи автор анализирует этапы становления кризисных коммуникаций. В статье акцент делается на исследовании всех составляющих кризисно-коммуникационного реагирования. Обращается внимание и подробно описываются все этапы борьбы с кризисом (докризисная, кризисная и посткризисная фазы). Автор делает выводы и отмечает перспективы исследований

### Книгознавство

- Андрийчук М. Т.** З історії становлення вітчизняної книгознавчої науки (XIX–початок XXI ст.)..... 88
- Рассмотрена ретроспектива становления историко-книговедческих исследований в Украине и украинской эмиграции со времени появления первых книговедческих публикаций в XIX в. до периода формирования исследовательских книговедческих институций, деятельности украинских книговедческих периодических изданий и отдельных персоналий книговедов в XIX–XXI вв. Выделено основные этапы становления украинского книговедения

### Нормативні акти

- Киричок Т. Ю., Фіголь Н. М.** Термінологічний апарат електронного дискурсу на сучасному етапі..... 112
- В статье речь идет о необходимости доработки ДСТУ 7157:2010 «Информация и документация. Издания электронные. Основные виды и исходные ведомости», который частично не соответствует уровню развития современных электронных изданий и требует уточнения

## TABLE OF CONTENTS

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

### Technological processes

<b>Sheikin S. Ie., Kyrychok T. Iu., Klymenko T. Ie., Talimonova N. L.</b> The Correlation Analysis of the Interrelation between the Surface Optical Characteristics of Protected Paper and Characteristics of Imprints.....	4
The correlation analysis of intercommunication of properties of surface banknote paper and optical characteristics of imprints	
<b>Havenko S. F., Sheludko S. V., Kochubei V. V.</b> The Thermogravimetry Research of Two-component Epoxy Resins for Volume Labels Manufacturing.....	14
The study of the features of the technological process of volume labels manufacturing was conducted in this article. There was carried out a thermogravimetric investigation of polymer composite materials based on two-component epoxy resins that are used to create a transparent volume lens in full color imprint received in digital printing machine HP Indigo	
<b>Khamula O. H., Koniukhov A. D.</b> Development of a Model of Factors Influencing the Performance of Plastic Cards.....	21
The article deals with the problems arising during the operation of plastic cards and their solutions. The methods of system and matrix analysis, graph theory are proposed to use to achieve the objectives — to highlight the presentation and formalization of relations between the factors of influence on the performance characteristics of plastic cards. The use of the analysis of factors influencing the operating performance of plastic cards, allowed to build a structured hierarchy model with the identification of priority of their impact on the manufacturing process. The resulting model shows that the most important factor is the materials that are used for the manufacture of plastic cards. Type of material influences the manufacturing and handling processes, and it ensures the quality and durability of plastic cards. No less important are: printing methods and handling processes of plastic cards, because all subsequent processes depends on them	

<b>Havenko S. F., Koniukhov O. D.</b>	Study of Conformity of the Dimensions of the Elements of the Bar Code Symbol and the Structure of the Code EAN-13 on Cardboard Packages.....	29
	The article presents the results of the experimental studies of conformity of the dimensions of elements of a barcode and structure of bar-codes EAN-13, printed on cardboard packaging	
<b>Chepurna K. O., Oliianenko O. S.</b>	The Study of Adhesion of Polypropylene Films to the Surface of Printed Sheets of Electrophotographic Printing in the Lamination Process	39
	The influence of the laminating process parameters on the adhesion of the film to the printed sheets is investigated	

### **Machines and automatically complexes**

<b>Shostachuk Iu. O., Mosiuk I. P.</b>	Form of a Paper Sheet and its Statement on the Delivery Stocks of Sheetfed Printing Machines.....	49
	The article investigates the possibility of changing the characteristics of paper sheets in the process of delivering printed products in sheetfed presses	

### **Printing materials**

<b>Roik T., Vitsiuk I.</b>	The Manufacturing Technology and its Effect on the Tribological Properties of the New Parts for Printing Machines.....	58
	The article reveals the features of the development of manufacturing technology and its effect on the antifriction properties of the new antifriction parts based on the EP975 nickel alloy composite materials with solid lubricant CaF <sub>2</sub> , which is intended for high speed printing equipment. The article summarizes the formation of new materials' structure and antifriction properties after using a new manufacture technology. The results of industrial tests confirmed the efficiency of the developed manufacturing technology for bearings. The results of the new composite material's tribotechnical properties have been presented in a comparison with the already known nickel composite. The industrial tests of the new composite antifriction parts have been carried out in the friction units of the printing machines. The visual inspection and measurement of surface roughness showed that the contact surfaces of bearings are not damaged, have	

high quality, and are usable. Industrial tests of EP975–CaF<sub>2</sub> bearings showed an increase in wearing resistance by a factor of 5–6, compared with the already known antifriction parts

### Management of the production

- Koniukhova I. I., Rybka R. V.** Marketing Research of the Production of Souvenir Packages..... 67  
 The article presents the results of analytical and market research of manufacturing process of souvenir cardboard packaging, identification of the needs and desires of consumers in packages decoration by the developed questionnaire and the conducted polls
- Punchak L. A., Barzylovych O. M.** The Problems of Providing Information in the Management of the Media Industry Enterprises..... 74  
 The authors of an article have identified and summarized the current problems of information support of media industry enterprise specialists, based on analysis of the articles of the current regulatory legislation and the current state of the media industry. The main reasons for the lack of relevant information for an economic and statistical analysis of both individual companies and the industry as a whole have been identified

### Social communication

- Kyrychok A. P.** Outline for Research Development in the Field of Crisis Communications..... 81  
 An interest in solving of crisis situations has created a dozens of research findings and the best observations practice by academics and practitioners in the disciplines of management and communication. This interest has created a cottage industry for experts on management practices. It is even a key aspect of issues management in so far as issues leading to the crisis and crisis leading to the issues. The management reasoning for this interest is simple: the crisis costs money, which offers the incentive to avoid, mitigate, and respond in the best ways got protecting capital and human resources, and generically 'reputation', which may feature the essence of an effective crisis response. Damaged reputation can offend businesses' customers, non-profit donors and legislators, who provide tax

revenue for the government agencies. Thus, by whatever focus, the ultimate topic featured is the integrity and legitimacy of the organization, as managed resources, through various disciplines, including public relations. The author has made an analysis of investigations which has been conducted in a field of crisis communication

### **Bibliology**

- Andriichuk M. T.** On the History of Domestic Book Science Formation (XIX–the Beginning of XXI Century)..... 88
- The retrospective of establishment of historical and book science researches in Ukraine and Ukrainian exile from the time of the first bibliological publications in the nineteenth century to the period of research bibliological institutions formation is considered. Also activity of Ukrainian bibliological periodicals and scientists in this field in the XX–XXI centuries is investigated. The main stages of Ukrainian bibliology formation are marked

### **Normative Acts**

- Kyrychok T. Iu., Fihol N. M.** The Terminological Apparatus of Electronic Discourse at the Present Stage..... 112
- In this article we are talking about e-learning discourse terminology, the need to develop a clear classification of electronic textbooks. The purpose of the article is to provide a detailed classification of electronic textbooks by the different criteria. To achieve this goal were used the methods of analysis, synthesis, comparative, deduction, induction and descriptive. The result of the study is a better understanding of such phenomena as the electronic edition, in particular textbook, highlighting their different types, based on the different criteria. Classification and terminology of electronic publications, including electronic educational publications, require revision and amendments, considering all the features of the current state of information technology