

ЗМІСТ

	Стор.
Киричок П. Шановні колеги!.....	3
Технологічні процеси	
Киричок Т. Ю., Гуца О. В., Сухіна Є. Г. Вплив фарб металографічного друку, їх композиційного складу на експлуатаційні властивості банкнотних відбитків.....	4
Проведено исследование влияния красок металлографической печати, их композиционного состава на эксплуатационные свойства банкнотной продукции. Для проведения экспериментальных исследований было применено технологию сухого и влажного искусственного износа, целью использования которой было форсированное ухудшение характеристик банкнотных образцов, а также ряд тестов с целью изучения адгезии красок металлографической печати разных рецептур к поверхности экспериментальных бумаг. Результаты исследования показали оптимальный вариант сочетания краска-субстрат с точки зрения прочности закрепления красочного слоя	
Neskhooziievskya T. M., Kyrychok P. O., Neskhooziievskiy A. V. Mechanical strengthening technology for cylinder shaped details in printing machines.....	23
В статті описано нову технологію механічного відновлення циліндричних деталей друкарських машин	
Зоренко О. В., Кириченко К. Г., Скиба В. М. Стабілізація процесу друкування журнальної продукції.....	35
Исследована стабільність печатного процесу по изменению единичных показателей качества тиражных оттисков многокрасочной журнальной продукции с применением статистического анализа и построением контрольных карт с расчетом экспоненциально взвешенных скользящих средних. Предложено дополнительное привлечение к системе управления подачей краски методики для мониторинга печатно-технических характеристик тиражного оттиска в динамике процесса печатания многокрасочной журнальной продукции	
Ратушняк Ю. В. Метод розроблення концептуальних прототипів електронних видань для планшетних комп'ютерів	59
В процесі проектування електронних изданий для планшетных компьютеров использо-	

ют разнообразные методы и аппаратно-программные средства разработки прототипов. Исследование и создание новых эффективных методов получения концептуальных прототипов электронных изданий для планшетных компьютеров является актуальной и целесообразной задачей. В работе ее удалось решить с использованием методов системного анализа. Таким образом, проанализированы наиболее известные способы получения интерактивных структурных прототипов системы на основе ее бумажных образцов. Предложен метод разработки концептуальных прототипов и указано его место в структуре информационной технологии проектирования электронных изданий для планшетных компьютеров. Определен перечень потенциальных недостатков предлагаемой автоматизированной системы проектирования. Приведен пример применения предложенного метода. Приведен перечень аппаратно-программное обеспечение, необходимого для разработки автоматизированной системы проектирования концептуальных прототипов электронных изданий для планшетных компьютеров. Создан макет интерфейса начального экрана автоматизированной системы проектирования и рассмотрены его компоненты

Цурін О. П. Інструментальні засоби супроводження конференцій з Web-інтерфейсом.....

73

В статье рассмотрены вопросы роли и значения инструментальных средств с Web-интерфейсом при организации конференций с выделением работы с системой ее пользователей. В качестве пользователей определены авторы, рецензенты, читатели и руководители конференций. Рассмотрены потоки заявок от пользователей на обслуживание. Показаны особенности открытой системы проведения конференций Open Conference Systems и описаны ее возможности. Указаны такие отличия как интеграция работы всех категорий пользователей, удобные средства взаимодействия, а также подготовка публикаций в форме пригодной к включению в Google Scholar и автоматическая организация архивов. Как недостаток отмечается отсутствие обработки результатов рецензирования. Инструментальная система Open Conference Systems внедряется в НТУУ «КПИ», в котором проводится более 20 конференций в год.

Машини і автоматизовані комплекси

- Віцюк Ю. Ю., Роїк Т. А., Гавриш А. П.** Взаємодія алмазно-абразивного бруска з поверхнею композитного підшипника ковзання поліграфічних машин при формуванні параметрів шорсткості хонінгуванням..... 79
В статті приведені результати теоретико-експериментального дослідження взаємодії алмазно-абразивного бруска і поверхності обробки підшипників скольження поліграфічних машин при хонінгуванні. Створені математичні моделі для практичних розрахунків
- Іванко А. І., Панов С. Л., Маржієвський Р. В.** Кінематичні та динамічні параметри пристрою для обрізування аркушевого матеріалу..... 103
В статті представлені результати попередніх кінематичних і динамічних розрахунків конструкції пристрою безвыстойной обрізки листового матеріалу
- Лотоцька О. І.** Узагальнена класифікація пристроїв та інструменту для виконання вібраційного обкатування на деталях поліграфічного обладнання..... 112
В статті проведено аналіз і патентний пошук пристосувань і інструментів при поверхностно-пластичній обробці. На основі аналізу розроблена класифікація пристосувань і інструмента для виконання вібраційного накатування деталей поліграфічних машин

Видавнича справа та редагування

- Фіголь Н. М.** Класифікація електронних видань..... 124
В статті аналізується типологія електронних видань, запропонована в ГСТУ 7157:2010, приводяться пропозиції по її уточненню, розширенню, пропонуються критерії, які варто додати

Дизайн

- Осіпова Т. Г., Черниш Ш. С., Бернтал О. П.** Психофізичні основи створення складних образів в ілюстраціях..... 130

Определены предпосылки и психофизические основы теоретических исследований создания сложных образов в иллюстрациях. На основе установленных соотношений для запах-цвет-эмоции-графическая интерпретация, созданы образы запаха в иллюстрациях к роману П. Зюскинда «Парфюмер», которые соединили в себе эмоциональную образность, оригинальность, которая способствует более глубокому пониманию текста

TABLE OF CONTENTS

Kyrychok P. Dear colleagues!.....	3
Technological processes	
Kyrychok T. Iu., Hushcha O. V., Sukhina Ie. H. Investigation of influence of intaglio printing inks and their composition on banknote sheets service properties.....	4
<p>It was carried out the investigation of influence of intaglio printing inks on the operational properties of banknotes. For experimental researches the technology of dry and wet simulating deterioration was applied. The purpose of the technology was to accelerate degradation of banknote samples. It was also carried out a series of tests to study the adhesion of intaglio printing inks with different compositions to the different surfaces of the experimental papers. The results of investigation showed the optimal variant of ink-substrate combination in terms of fixing strength of the ink layer</p>	
Neskhoziievskia T. M., Kyrychok P. O., Neskhoziievskiy A. V. Mechanical strengthening technology for cylinder shaped details in printing machines.....	23
<p>A new technology of strengthening and recovery of details based on vibration roll burnishing is offered in the present article. Experimental work and scientific conclusions are described</p>	
Zorenko O. V., Kyrychenko K. H., Skyba V. M. The stabilization process to printing of magazines.....	35
<p>Investigated the stability of the printing process by changing individual parameters replicable quality prints of multicolor magazines using statistical analysis and the construction of control charts with calculations exponentially weighted moving averages. An additional attraction of the system of supply control method for monitoring ink printing, the technical characteristics of a prints in the dynamics of the process of printing multicolor magazines</p>	
Ratushniak Y. V. The development method of conceptual prototypes of electronic editions for tablet computers.....	59
<p>Designers use different methods, hardware and software for prototypes development in the process of designing the electronic editions for tablet computers. The urgent and appropriate task is the new effective development methods of con</p>	

ceptual prototypes of electronic editions for tablet computers research and creation. This paper provides task solution using systems analysis methods. The known conversion methods of system paper prototypes to its interactive wireframes have been analyzed. The development method of conceptual prototypes has been proposed and its place in the information technology structure of designing the electronic editions for tablet computers has been shown. The list of proposed CAD system potential shortcomings has been defined. The example of the proposed method application has been shown. The hardware and software list needed to develop the CAD system of conceptual prototypes of electronic editions for tablet computers has been defined. The prototype of start screen interface of CAD system has been developed and its components have been described

Tsurin O. P. Tools support conferences with Web-interface..... 73

The article discusses the role and importance of tools with Web-interface in conferences with the release with the system to its users. As users by authors, reviewers, readers and leaders conferences. Considers the flow of requests from users for services and their impact on system performance. The features of open conferences Open Conference Systems and describes its capabilities. These differences such as the integration of all types of users, user-friendly means of interaction and preparation of publications in the form suitable for inclusion in Google Scholar and automatic organization of archives. As there is a lack of processing deficiency results review. nstrumental System Open Conference Systems implemented in NTUU «KPI», which is held over 20 conferences a year

Machines and automatically complexes

Vitsiuk Iu. Iu., Roik T. A., Havrysh A. P. Interaction of diamond-abrasive hone with the surface of the composite sliding bearing of printing machines in the formation of roughness parameters by honing..... 79

In a paper the theoretical experimental research results of interaction the diamond-abrasive hone and sliding bearings' surface at honing-process have been presented. The mathematical simulations for practical calculations have been developed

Ivanko A. I., Panov S. L., Marzhiievskiy R. V. Kinematic and dynamic parameters of the device for trimming sheet material..... 103

In the article is described the kinematics and dynamic calculations of construction device of the nonstop trimming of sheet material

- Lototska O. I.** Generalized classification of devices and instruments for making a vibrating running on the details of printing equipment..... 112
The article it was made an analysis and patent search of tools and instruments with surface-treated plastic. Based on the analysis classification of appliances and tools to perform vibration rolling parts of printing machines was developed

Publishing and editing

- Fihol N. M.** The classification of electronic editions..... 124
The article examines the typology of electronic publications, proposed in DSTU 7157:2010, leading proposition for its refinement, expansion, suggests criteria, which should be added

Design

- Osypova T. H., Chernysh I. S., Berntal O. P.** Psychophysical basis for the creation of complex images in the illustrations..... 130
Pre-conditions and psycho-physical bases of theoretical researches of creation of difficult appearances are certain in illustrations. On the basis of the set correlations for smell-color- emotions-graphic interpretation, appearances of smell are created in illustrations to the novel of P. Zyuskind «Perfumer», which connected in itself an emotional vividness, originality which is instrumental in more deep interpretation of text