

ЗМІСТ

	Стор.
Киричок П. О. Шановні колеги!.....	3
Технологічні процеси	
Киричок П. О., Хмілярчук О. І. Експериментальні дослідження процесів оздоблювально-зміцнюючої обробки.....	4
Представлены результаты экспериментальных исследований по влиянию отделочно-упрочняющей обработки на геометрические параметры качества и физико-механические свойства поверхностного слоя пар трения	
Морфлюк В. Ф., Чуркін В. В., Стеценко К. Д. Автоматизація визначення оптичних характеристик фотополімерних композицій УФ-лаків і лакованих відбитків.....	16
Разработана структура системы для автоматизации измерения и статистического определения коэффициента пропускания и оптической плотности фотополімерных композиций УФ-лаков и лакированных оттисков с применением программно-аппаратных средств с проблемной ориентацией	
Кулишова Н. Е., Кучменко Д. О. Формалізація процедури прийняття рішення о виконанні трепінгу на зображенні.....	24
Для виконання трепінгу запропоновано методику, яка реалізує зіставлення кольорних складових і розрахунок оптичних густин фону та об'єкту на зображенні, обчислення кольору обведення. Методику було апробовано на спеціально розроблених тестових зображеннях в програмних пакетах MATLAB та Adobe Illustrator	
Скиба В. М., Олійник В. Г. Оцінка технологічності CtP-систем.....	30
Методом анкетирования определено приоритетные параметры CtP-систем. Обоснован и рассчитан коэффициент их технологичности	

<p>Кушлик Б. Р. Актуальні аспекти дослідження надійності технологічного процесу виготовлення малотиражної продукції офсетним способом друку.....</p> <p>На основани анализа научно-технических источников обоснована актуальность проведения исследований надежности технологического процесса и разработки концепции пооперационного контроля. Систематизированы параметры влияния на технологию производства малотиражной продукции</p>	<p>34</p>
<p>Гуменюк О. В. Класифікація основних елементів трибосистеми трафаретного друку.....</p> <p>Рассмотрен процесс трафаретной печати, как триботехническая система, проанализированы и систематизированы ее основные элементы, которые влияют на качество отпечатка, продуктивность и экономичность печати</p>	<p>40</p>
<p>Зоренко Я. В. Методика регресійного аналізу для оцінки чинників управління у системі «оригінал—відбиток».....</p> <p>Определены главные параметры репродукций, оригиналов, файлов и параметры формного и печатного процессов как факторы управления в системе «оригинал—оттиск». Для систематизации и оценки влияния факторов управления системой «оригинал—оттиск» обоснованно применение методики регрессионного анализа</p>	<p>47</p>
<p>Якуцевич С., Войтенко С. О. Розробка концепції комп'ютерних систем контролю та оцінки якості друкованої продукції.....</p> <p>Разработана концепция компьютерных систем контроля и оценки качества печатной продукции</p>	<p>53</p>
<p>Зоренко О. В., Федоренко К. О., Ткаченко Т. В. Систематизація обробних технологій для виробництва рекламної продукції.....</p> <p>Проанализировано современное состояние технологий скрепления рекламных брошюр. Систематизированы виды брошюр и способов их скрепления проволокой. Разработан алгоритм настройки к работе</p>	<p>69</p>

и изготовлению рекламной продукции на комплектовально-швейно-фальцевально-резальной машине	
Кулік Л. Й. Типові технологічні процеси виготовлення картонної тари.....	80
Определены классификационные признаки тары и основные технологические особенности ее изготовления	
Логазяк І. Ю. Аналіз процесу скріплення книжкових блоків нитками.....	86
Проанализирован процесс шитья книжных блоков нитями на основе классификации современных ниткошвейных машин, обнаружены структурные связи между их конструктивными элементами	
Козик А. М. Допечатная подготовка и печать на гибких упаковочных материалах.....	91
У статті розглянуто властивості матеріалів та покриттів, які впливають на кінцевий вигляд пакування	

Машины і автоматизовані комплекси

Ловейкін В. С., Човнюк Ю. В., Рибалко В. М. Новый метод дослідження динамічних моделей приводів машин з розподіленними параметрами.....	101
Предложен новый метод исследования динамических моделей приводов горных, строительных и сельскохозяйственных машин	
Грибенюк О. О., Шостачук Ю. О. Підвищення надійності ниткошвейних машин.....	106
В статье рассматриваются вопросы усовершенствования ниткошвейных машин, особенности построения и повышения надежности работы механизмов рамной конструкции	
Палюх О. О. Експериментальні дослідження кулачкового механізму обертового столу тамподрукарської машини ПТМ.....	116
За результатами исследования механизма были улучшены его конструктивные параметры, уточнены расчетные характеристики разгружающего устройства, спроектирован и изготовлен привод поворотного стола однокрасочной тампопечатной машины ПТМ-200	

- Несхозієвський А. В.** Розробка системи контролю роботи друкарського обладнання..... 122
В статтю проаналізовано сучасне стан розвитку технологій (систем) контролю роботи друкарського обладнання і пропонується проект нової комплексної системи

Поліграфічні матеріали

- Киричок Т. Ю., Клименко Т. Є., Малкуш Н. Л.** Мікрогеометрія поверхні паперу з водяними знаками..... 130
Проаналізовано параметри шероховатості паперу з водяними знаками методом профілометрії, на основі яких побудовані профілограми поверхні досліджуваних зразків
- Бойчук Н. В., Гавенко С. Ф., Вуйцик Л. Б., Гевусь О. І.** Особливості технології виготовлення клеїв для гофрокартону..... 138
Досліджені клеєві композиції на основі різних крохмалів і показано, їх вплив на якість готового продукту
- Груздева І. Г., Орлова А. О.** Дослідження реологічних властивостей поліграфічних лаків..... 142
В роботі розглянуто реологічні властивості друкарських лаків, їх вплив на якість готової продукції. Отримано температурні залежності в'язкості і текучості для лаків вододисперсних і УФ-закріплення. Розглянуто вплив робочої температури лака на глянець і стійкість друкованої продукції до стирання

Менеджмент виробництва

- Олянишен Т. В., Штангрет А. М.** Побудова моделі ринку друкованої продукції України..... 151
На основі аналізу випуску друкованої продукції в Україні за 1991-2007 гг. побудована модель ринку друкованої продукції

Передерієнко Н. І., Котляревський Я. В.

Антикризова діагностика на мікро-
економічному рівні..... 160

В статье рассмотрена проблема-
тика антикризисной диагностики
с элементами финансового ана-
лиза на уровне предприятий.
Исследован мировой и отечест-
венный опыт применения и ис-
пользования соответствующего
инструментария, а также перспек-
тивы использования для изда-
тельско-полиграфической отрасли

Книгознавство

Іванов-Ахметов В. М. З історії глибокого друку..... 169

Предложен обзор авторских
техник получения оттиска

Наукові новини

Вітаємо з ювілеєм!..... 190

Маханьков В. І., Юштіна А. О. Фотографія
як спосіб відображення дійсності..... 192

В данной статье рассмотрены
основы первоначального восприя-
тия человеком информации про ок-
ружающий мир, а также самый инте-
ресный аспект этой проблемы —
визуальное восприятие, благодаря
которому человек получает от 70 %
до 80 % информации. Сосредоточено
внимание на основных составляющих
процесса получения информации
визуальным каналом: самом процессе
наблюдения, процедуре видения,
процессе восприятия увиденного.
Показан активный характер видения
как целеустремлённого процесса,
ориентированного на предмет,
его опознание, выделение, осмыс-
ление. Подчёркнута роль понимания,
осмысления информации с использо-
ванием персонифицированного опыта
и восприятия. Рассмотрена фотогра-
фия как новый технический инструмент
в руках человека, её роль и особенности
отображения ей мира, её объективный
характер и субъективные качества

TABLE OF CONTENTS

Kyrychok P. O. Dear colleagues!.....	3
Technological processes	
Kyrychok P. O., Khmilyarchuk O. I. Experimental researches of processes of finishing and strengthening treatment.....	4
The results of experimental research of the influence finishing and strengthening treatment on characteristics of surface quality are presented	
Morflyuk V. F., Churkin V. V., Stetsenko K. D. Automation of definition of optical characteristics of photopolimer compositions of ultraviolet varnishes and the varnished prints.....	16
The structure of the system is developed for automation of measuring and statistical determination of coefficient of admission and optical closeness of photopolimer compositions of ultraviolet varnishes and lacquered prints with the use of software and hardware facilities with the problem orientation	
Kulishova N. Ye., Kuchmenko D. O. Formalization the decision making procedure about execution the image trapping.....	24
For the trapping executing the method realized color components comparison, object and background optical density calculation, contour color estimation was supposed. This method was approved to deliberately designed test images in program packages MATLAB and Adobe Illustrator	
Skyba V. M., Oliynyk V. G. Estimation of technologicalness of CtP-systems.....	30
The questioning method defines priority parameters of CtP-system. The factor of their adaptability to manufacture is proved and calculated	
Kushlyk B. R. Actual aspects of research of reliability of technological process of manufacturing of short-run production in the offset printing.....	34
Based on scientific-technical information the actuality of techno-	

logical process reliability in correlation with the operational control concept is grounded. The parameters that have a significant impact on short-run production technology were classified	
Gumenyuk O. V. Classification of basic elements of tribotechnical system of screen printing.....	40
Was considered the process of screen printing, like tribotechnical system, was analysed and systematized its basic elements, which influence on quality of imprint, productivity and economy of printing	
Zorenko Ya. V. Method of regressive analysis for the estimation of management factors in the system of «original—print».....	47
The main parameters of reproductions, originals, files and parameters of the prepress and printing processes were considered as management factors in the system «original—print». For systematization and estimation of influencing of management factors by the system «original—print» we grounded using the method of regressive analysis	
Yakutsevych S., Voitenko S. O. Development of the concept of computer monitoring systems and estimations of quality of printed products.....	53
It is worked out a conception of computer system of control and estimate quality printed products	
Zorenko O. V., Fedorenko K. O., Tkachenko T. V. Ordering of finishing technologies for manufacture of advertising production.....	69
The modern condition of technologies of a binding of advertising brochures is analysed. Kinds of brochures and ways of their binding are systematised by a wire. Developed algorithm of adjustment to work and manufacturing of advertising production by the gathering-stitching-folding-cutting	
Kulik L. Y. Typical technological processes of manufacturing of cardboard container.....	80
Certainly classification signs of container and basic technological features of its making	

Logazyak I. Yu. The analysis of process of sewing of blocks of books..... 86
 The analysis of process of sewing of blocks of books is carried out by filaments on the basis of classification of modern Book sewer machines, exposure of structural connections between their structural elements

Kozik O. M. Pre-print preparation and printing on flexible packing materials..... 91
 The properties of materials and a covering, which make effect on definitive kind of packing are describe in this article

Machines and automatically complexes

Loveikin V. S., Chovnyuk Yu. V., Rybalko V. M. New method of research of dynamic models of drives of machines with the allocated parameters..... 101
 The new method of research of dynamical models of mining building agricultural machines drives is proposed

Grybenyuk O. O., Shostachuk Yu. O. Increase of reliability of thread book sewing equipments..... 106
 The article is devoted the problems of improvement of stitching-bindings machines, features of construction and increase of reliability of work of mechanisms of frame construction

Palyukh O. O. Experimental researches of cam mechanism of drive rotary table one colorful printing machine PTM-200..... 116
 A survey mechanism has been improved its design parameters, refined calculated characteristics unloading device, designed and manufactured drive rotary table one colorful printing machine PTM-200

Neskhozievskiy A. V. System engineering of the control of work of the printed equipment..... 122
 Analyze of a modern development status of control technologies (systems) of machine's work

is made in the present issue,
and the project of the new
complex system is offered

Printing materials

Kyrychok T. Yu., Klymenko T. Ye., Malkush N. L.	
Microgeometry of a surface of a paper with watermarks.....	130
The roughness parameters of paper with water marks were analysed by profilometry method, and surface profilograms of test specimens were built on its base	
Boichuk N. V., Gavenko S. F., Vuitsyk L. B., Gevus' O. I.	
Features of manufacturing techniques of glues for a corrugated cardboard.....	138
Investigational glue compositions on the basis of different starches and it is rotined, their influence on quality of the prepared product	
Gruzdeva I. G., Orlova A. O.	
Rheological studies of vanishes.....	142
The rheological properties of va- nishes are overviewed bringing attention to their importance in surface finishing. Experimental investigations of temperature dependences of viscosity for dis- persion vanishes and UV vanishes have been carried out. The influence of working temperature on gloss and rub resistance of vanished sheets is discussed	

Management of the production

Olyanyshen T. V., Shtangret A. M.	
Construction of a market model of a printed matter of Ukraine.....	151
On the basis of the analysis of release of editions in Ukraine for 1991-2007 the market model of a printed matter is constructed	
Perederienko N. I., Kotlyarevskiy Ya. V.	
Anti- crisis diagnostics on a microeconomic level.....	160

Some problematic aspects of anti-crisis diagnostics with financial analyses elements on the enterprises level is investigated in this article. The research reveals world and domestic experience application of such tools as well as prospects of usage in printing and publishing branch

Bibliology

Ivanov-Akhmetov V. M. From history of gravure printing.....	169
The review of authors techniques of receipt of print is offered	

Science news

We congratulate on an anniversary!.....	190
Makhan'kov V. I., Yushtina A. O. Photography: the way to represent reality.....	192
In this article are considered the foundations of the human primary perception of the information about the world around, and the most interesting aspect of this problem — the visual perception, through the instrumentality of which we get up to 70-80 % of information. Attention is concentrated on the main components of the information receiving process with the help of visual channel: on the observation process itself, on the vision procedure and on the perception process of what we have seen. Active character of vision in the capacity of purposeful process is shown, which is oriented at the object, its identification, separation and comprehension. The role of understanding is emphasised, as well as the role of information comprehension with the use of personified experience and perception. Photography is considered to be the new tool in the human hands. Its role and the peculiarity of the world that it's showing, also its objective character and subjective features are researched in the article	