

ЗМІСТ

	Стор.
Киричок П. О. Шановні науковці!.....	3
Технологічні процеси	
Яргсторф П. (за перекладом Науменка О. В.). Світові тенденції поліграфічної індустрії.....	4
Данные мировых тенденций развития полиграфической индустрии из доклада Доктора Петера Яргсторфа	
Величко О. М. Новий технічний поступ технологій друкарства.....	9
Проведен аналитический обзор современного состояния технологии, техники и материалов мировой и украинской полиграфии, определены тенденции и предложены обобщенные оптимистические прогнозы развития издательско-полигра- фического комплекса на ближайшие годы	
Гурьева Н. С., Романий П. Г. Модели преобразо- вания аппаратно-зависимых данных RGB к цветовым координатам Lab.....	23
У роботі розглянуті наступні моделі перетворення апаратно-залежних даних RGB в апаратно-незалежні колірні координати Lab: лінійна; квадратична; модель, що містить поліном третього ступеня (повний і неповний); модель на основі нейронної сіті. А також проведений порівняльний аналіз точності перетворень	
Іванчишин М. Г., Маїк В. З., Лазаренко Е. Т. Ти- ражестійкість фотополімерних штампів.....	29
Исследованы изменения фотополи- мерных штампов в процессе тиснения	
Луцків М. М., Вакуліч Д. А. Генерування профілю крапки шрифту Брайля.....	34
Предложена функция, которая описы- вает профиль точки шрифта Брайля, разработан симулятор для генерации	

точек разной формы и приведены результаты компьютерной симуляции	
Струтинський В. Б., Веселовська Н. Р., Зелінська О. В. Оцінка ефективності та надійності вихідного контролю параметрів технологічних систем.....	42
Рассмотрена оценка эффективности и надежности исходного контроля параметров технологических систем сравнением значений исходных параметров с границами установленных допусков на них и проверкой соответствия систем техническим условиям или эталонному образцу	
Пальчевський Б. О., Антонюк Ю. І. Віртуальне проекування компонувань технологіч- них ліній пакування.....	47
В данной работе рассмотрено решение проблемы компоновки технологических линий на основе существующего оборудования с помощью виртуального проектирования	
Киричок Т. Ю., Маневич Ю. П. Вплив темпера- тури на перенесення зображення під час гарячого тиснення.....	54
Проанализировано влияние темпера- туры на перенесение изображения во время горячего тиснения	
Олійник В. Г., Побережець М. М. Визначення липкості лакового шару в стосі.....	175
Статья посвящена исследованию липкости в стопе и предложены пути ее избежания	

Машини і автоматизовані комплекси

Приставський З. М. Аналіз руху механізму клапанів ротаційного вивідного пристрою самонакладів зошитів.....	58
Разработана математическая модель движения клапанов ротационного выводного устройства самонакладов	

тетрадей. Анализируются особенности этого движения; показано влияние законов периодического движения и фазовых углов удаления (закрывание клапанов) на характер траекторий его отдельных точек

- Струтинський С. В.** Експериментальні дослідження реальної геометричної форми сферичних поверхонь гідростатично-аеростатичного опорного вузла..... 65
- Приведена конструкція розробаного гідростатически азростатического опорного вузла пространственнoго механізма. Рассмотрены особенности изготовления точных сферических поверхностей основных деталей узла. Изложена методика экспериментального определения реальной геометрии сферических поверхностей на измерительной машине и разработан расчетный комплекс для обработки результатов экспериментов. Установлены характерные параметры поверхностей, в частности радиус номинальной сферической поверхности, отклонения от сферической, амплитуды и периоды волнистости и параметры микрогеометрии
- Желонкіна І. М., Черня Б. О., Красильніков Г. Я.** Особливості механіки друкарського апарату для друку на гофрокартоні флексографічним способом..... 75
- С учётом особенностей технологического процесса флексопечати на гофрокартоне рассматриваются основные положения теории печатного аппарата и факторы, которые влияют на схему силового расчёта
- Віхоть О. М.** Побудова математичної моделі друкарського контакту ротаційної тамподрукарської машини..... 83
- Изложены основы построения математической модели печатного контакта ротационной тампопечатной машины

Морфлюк В. Ф. Автоматизація процесів статистичного визначення натягу полотна паперу у рулонних друкарських машинах.....	89
Разработан способ автоматизации процессов статистического вычисления натяжения полотна бумаги на рулонных печатных машинах для повышения точности обработки результатов измерений, обеспечивающий объективность измерений в реальном масштабе времени на основе цифровых средств измерения и обработки при реализации проблемно-ориентированных программных средств	
Кузнецов В. О., Іванко А. І. Аналітичне визначення траєкторії різання корінця книжкового блока круглими ножами, що обертаються.....	97
В работе предлагается новый, аналитически определенный способ и соответствующие аналитические зависимости для точного определения траектории резания корешка книжного блока роторным устройством с круглыми ножами, расположенными на концах ротора. Книжный блок при этом движется мимо роторного устройства. Найденные аналитические зависимости проверены геометрическим моделированием в системе AutoCAD	
Гавриш А. П., Мельник О. О. Перетворювач для вимірювання тиску порошку на оброблювану поверхню при магнітно-абразивній обробці.....	101
В статье рассмотрена структурная, принципиальная схема и принцип действия преобразователя для измерения давления порошка на обрабатываемую поверхность при магнито-абразивной обработке	
Кохановський В. О. Теоретичні питання надійності електротехнічних комутуючих пристроїв поліграфічних машин.....	105

Работа посвящена определению количественных характеристик параметров электрической дуги контактной пары, на основании которых можно рассчитать глубину проплавления контактного материала и величину электрической эрозии. Полученные результаты служат основой для разработки композиционных материалов на основе серебра с целью повышения эффективности контактной пары и экономии драгоценного металла

Поліграфічні матеріали

- Морозов А. С.** Стабілізація металізованих колоїдних розчинів поліграфічного призначення..... 110
 Выражены некоторые аспекты стабилизации металлизированных полиграфических красок
- Астратов Н. С., Бондаренко С. Г., Мовчанюк О. М., Филипчак Т. Д.** Оценка фильтрационных свойств волокнистых полуфабрикатов в производстве печатных видов бумаги..... 118
 Приведені результати порівняльних досліджень властивостей фільтрацій сульфатної біленої целюлози з хвойної деревини і сульфатної біленої целюлози з суміші листяних порід деревини у виробництві паперу

Менеджмент виробництва

- Ковба Ж. М.** Маркетинг української художньої книжки..... 127
 На материалах деятельности украинских издательств исследуются тенденции издательской политики, сбыта, специфики купли и чтения литературно-художественной книжки. Предлагается

комплекс маркетинга, ориентированного на читателя (потребителя) как система действий, обусловленных динамическим формированием украинской массовой художественной книжки и развитием информационных технологий

- Корягин П. В.** Учет экологического и социального факторов при оценке экономической эффективности модернизации производства..... 136
- Розглянуто проблеми оцінки економічної ефективності проектів по модернізації виробництва з урахуванням екологічного і соціального аспектів

Редагування

- Левчук О. М.** Комплекс ознак латентної рекламності некомерційних медіаматеріалів в аспекті редакторського контролю за підготовкою інформаційних текстів для ЗМІ..... 144
- Рассматривается ситуация с размещением в общеукраинских и специализированных СМИ скрытой рекламы под видом информационных сообщений, интервью, комментариев и тому подобное, в связи с чем предложено трехуровневый классификатор признаков «джинсы» для применения при редакторской подготовке некоммерческой медиаинформации
- Харлан А. П.** Особливості тексту з погляду фахівців..... 149
- Исследование специалистами текста как часть общественной информационной системы и как относительно самостоятельную информационную подсистему, относительно самодостаточную, сущность которой является непосредственным предметом деятельности автора

Книгознавство

Андрійчук М. Т. Українська книгознавча періодика міжвоєнного періоду про книжкову справу та пресу єврейської меншини.....	156
Рассмотрены вопросы, касавшиеся эволюции книжного дела и прессы еврейского меньшинства, которые поднимались в украинской книговедческой периодике в период между двумя мировыми войнами (1919—1939)	

TABLE OF CONTENTS

Kyrychok P. O. Dear scientists!.....	3
Technological processes	
Jargstorf P. (transfer by Naumenko O. V.). World tendencies of the polygraphic industry.....	4
The data of world tendencies of development of the polygraphic industry from the report of Doctor Peter Jargstorf	
Velychko O. M. New technical progress of technologies of publishing.....	9
The state-of-the-art review of the modern state of technology, technique and materials of world and Ukrainian printing art is resulted, tendencies are certain and the generalized optimistic prognoses of development of publishing and polygraphyc complex on the nearest years are offered	
Gur'eva N. S., Romaniy P. G. Models of transformation of hardware-dependent data RGB to colour co-ordinates Lab.....	23
In the work, there were investigated the following models for the device-dependent data RGB transformation into device-independent colour coordinates Lab: the linear, the quadratic, the 3rd order polynomial (complete and incomplete) as well as the model based on the neural network. The comparative analysis of transformation accuracy of these models was carried out	
Ivanchyshyn M. G., Mayik V. Z., Lazarenko E. T. Wear resistance of photopolymeric stamps.....	29
It is investigated changes of photopolymeric stamps during a stamping	
Lutskiv M. M., Vakulich D. A. Generation of a profile of dots of Braille font.....	34
It has been propounded a function, that describes a profile of dots of Braille type and it has been worked out a simulator for producing dots of different forms, as well as it has been realized the results of computer simulation	

<p>Strutynskiy V. B., Veselovska N. R., Zelinska O. V. Estimation of efficiency and reliability of the initial control of parametres of technological systems.....</p> <p>The efficiency estimation of initial producing wares capacity control of is considered. It is carried out by comparison of initial parameters values with the setting admittances scopes on them and verification of accordance of producing goods to the technical terms or standards</p>	<p>42</p>
<p>Palchevskiy B. O., Antonyuk Yu. I. Virtual designing of configuration of techno- logical lines of packing.....</p> <p>In this work the decision of a problem of configuration of technological lines on the basis of the existing equipment by means of virtual designing is considered</p>	<p>47</p>
<p>Kyrychok T. Yu., Manevych Yu. P. Influence of temperature on transferring of the image during a hot stamping.....</p> <p>The temperature's influence on image transference during the hot stamping was analyzed</p>	<p>54</p>
<p>Oliynyk V. G., Poberezhets M. M. Determination of adhesiveness of the lacquered layer in a stack.....</p> <p>Article presents the experiment on sticking paper with one another in the stock</p>	<p>175</p>

Machines and automatically complexes

<p>Prystavskiy Z. M. Analysis of the motion the mechanism valves rotary excretory device feeders by notebooks.....</p> <p>The mathematical model of motion of valves of rotary conclusion device of feeder notebooks is developed. The features of this motion are analysed; influence of laws of periodic motion and phase corners of delete (closing of valves) on character of trajectories of it separate points is shown</p>	<p>58</p>
--	-----------

<p>Strutynskiy S. V. Experimental researches of the real geometrical form of spherical surfaces of hydrostatical aerostatics supporting knot.....</p> <p>The construction of the developed hydrostatical aerostatics supporting knot of spatial mechanism is resulted. The features of making of exact spherical surfaces of basic details of knot are considered. The method of experimental determination of the real geometry of spherical surfaces is expounded on a measuring machine and a calculation complex is developed for treatment of results of experiments. The characteristic parameters of surfaces are set, in particular radius of nominal spherical surface, deviation from spherical of amplitude and periods of waviness</p>	<p>65</p>
<p>Zhelonkina I. M., Chernya B. O., Krasynikov G. Ya. The mechanical features of flexographic printing unit for printing on the corrugated board.....</p> <p>The features of technological process of flexographic printing on the corrugated board and fundamentals of theory of printing unit and factors that influence on power calculation's circuitry are examined</p>	<p>75</p>
<p>Vikhot O. M. Construction of mathematical model of printing contact rotational pad printing press.....</p> <p>Results of researches of mathematical model of printing contact of rotary pad printing</p>	<p>83</p>
<p>Morflyuk V. F. Automation of processes of statistical definition of a tension of a roll of a paper in web printing presses.....</p> <p>The method of automation of processes of statistical calculation of pull of linen of paper on roll printing-presses for the rise of exactness of treatment of results of measuring is developed, providing objectivity of treatment of measuring</p>	<p>89</p>

in the real time during realization
of the problem-oriented program
facilities

Kuznetsov V. O., Ivanko A. I. Analytical determination of trajectory of book block counterfoil cutting by revolving round knives..... 97
A new, analytically definite method and corresponding analytical dependencies for the exact determination of trajectory of cutting a counterfoil of book block by the rotor device with the round knives revolving together with rotor are offered in the paper. The book block thus moves past the rotor device. The found analytical dependencies were tested by geometrical modelling in AutoCAD

Gavrysh A. P., Melnyk O. O. Transformer for measuring of pressure of powder on the processed surface at magnetic-abrasive treatment..... 101
In the article a flow, of principle diagram and principle of action of transformer is considered for measuring of pressure of powder on the processed surface at magneto-abrasive treatment

Kokhanovskiy V. O. Theoretical questions of reliability of electrotechnical switching devices of polygraphic machines..... 105
The work is devoted determination of quantitative descriptions of parameters of voltaic arc of contact pair on the basis of which it is possible to expect the depth of melting of contact material and size of electrical erosions. The gotten results served as basis for development of composition materials on the basis of silver with the purpose of increase the efficiency of contact pair and economy of precious metal

Printing materials

Morozov A. S. Stabilisation metallized colloid solutions of polygraphic appointment..... 110
Some aspects of stabilization metallized poligraphy inks are expressed

Astratov N. S., Bondarenko S. G., Movchanyuk O. M., Filipchak T. D. Estimation of filtrations properties of fibrous half-finished products in manufacture of printing kinds of a paper..... 118
 Given are the results of comparative studies of filtrations properties of the sulfate bleached cellulose pulp are resulted from coniferous wood and sulfate bleached cellulose pulp from mixture of leafy breeds of wood in the production of paper

Management of the production

Kovba Z. M. Marketing of the Ukrainian art book..... 127
 The trends of publishing policy, peculiarities of buying and reading fiction are studied on the basis of the activities of Ukrainian publishers. Reader-oriented marketing is offered as the system of actions prompted by the dynamic development of Ukrainian fiction literature and the development of information technologies

Koryagin P. V. The account of ecological and social factors at an estimation of economic efficiency of modernisation of manufacture..... 136
 Problems of an estimation of economic efficiency of projects on modernisation of manufacture taking into account ecological and social aspects are considered

Editing

Levchuk O. M. Complex of signs latent advertising noncommercial media materials in aspect of the editorial control over preparation of information texts for mass-media..... 144
 The situation with placing in general Ukrainian and specialised mass-media of an embedded advertising under the pretext of reports of information, interview, comments and so forth in this connection it is offered the three-level qualifier of signs

«jeans» for application by editorial preparation of the noncommercial media information is considered

Kharlan A. P. Features of the text from the point of view of experts..... 149

The investigations were analyzed by experts of text as a part of communitive informational system and as relative independent informational subsystem about all-sufficient essence which is immediate subject of the author work

Bibliology

Andriychuk M. T. Ukrainian bookish periodical press of the intermilitary period about book business and a press of the Jewish minority..... 156

Considered issues due to evolutions of bookish business and Jewish minority presses which was violated in the Ukrainian periodicals bibliography of the intermilitary period (1919—1939)