

ЗМІСТ

	Стор.
Згуровський М. Шановні колеги!.....	3
Фахова підготовка	
Цыганенко А. М. Биография продолжается.....	11
Технологічні процеси	
Артюшина И. Л., Ахтариев Р. Ж., Винокур А. И. Цифровые высококонтрастные оригиналы и архивное хранение изображений.....	15
<p>Розглядаються особливості створення бази даних, предметною областю якої є зображення висококонтрастних об'єктів. Відповідно до систем з обмеженим динамічним діапазоном в модулі введення запропоновано алгоритм формування висококонтрастного цифрового оригіналу, що містить повну інформацію про світлоту об'єкту зйомки. У модулі виводу запропоновано алгоритм узгодження динамічних діапазонів висококонтрастного оригіналу і системи відтворення, заснований на просторовій селективній градаційній корекції</p>	
Галицкий Д. В., Силенко П. Н. Фальцовка: условия равновесия с учетом сил трения.....	22
<p>У статті, проаналізовані всі стани зошита при його обтиску валиками, виведені умови рівноваги в кожному стані з урахуванням сил тертя</p>	
Гасов В. М., Постников М. Е., Постников В. М. Простые аналитические модели для ана-	

лиза приоритетной обработки запросов в оперативной полиграфии.....	37
У статті запропоновані прості аналітичні вирази для оцінки тимчасових характеристик функ- ціонування двоканальних систем масового обслуговування з аб- солютними і відносними пріорите- тами для двох і трьох класів зая- вок у разі пуасонівських вхідних потоків заявок і експоненціальних часів обслуговування. Доведена достовірність отриманих аналітич- них виразів	
Ерофеева А. В., Кондратов А. П. Использо- вание эффекта Патрикеева-Маллинза в трафаретной печати на латексных воздушных шарах.....	48
Дослідження направлені на вдо- сконалення технології виготов- лення сувенірної і рекламної про- дукції способом трафаретного дру- ку на повітряних кульках. Мета роз- робки — підвищення виходу готової друкарської продукції за рахунок скорочення числа зруйнованих заго- товок, розширення технологічних можливостей трафаретного друку, колірної різноманітності і зниження собівартості фарб, використовуваних для нанесення зображень на елас- тичні задруковувані матеріали за ра- хунок збільшення числа допустимих інгредієнтів і збільшення їх безпечної концентрації в трафаретних фарбах	
Панкин О. В. Методика применения цвето- пробной видеовоспроизводящей системы в полиграфии.....	56
У статті розглядається можливість застосування кольоропробної відеовідтворювальної системи як кольоропробного пристрою контрактного рівня. Пропонується комплекс дій із створення і засто-	

сування кольоропробної відео-відтворювальної системи. Представлено технічний регламент вказаної системи і методика створення погоджувального файлу зображення

- Сенаторов Л. Ю., Бобров В. И.** Силовые параметры конгревного тиснения при использовании различных декельных систем..... 66

У статті приведені результати експериментів із застосуванням технології конгревного тиснення за допомогою еластичних «рухомих» контрштампів

- Фадейкина И. Н., Грибкова О. Л., Перешивко Л. Я., Золотаревский В. И., Тамеев А. Р., Ванников А. В.** Формирование электропроводящего изображения методом струйной печати..... 80

У даній роботі розглядаються провідні властивості поліаніліна і його композитів з одношаровими вуглецевими нанотрубками в різній концентрації, а також можливість формування електропровідного зображення на основі поліаніліна і його композитів методом струминного друку

Машини і автоматизовані комплекси

- Куликов Г. Б., Разинкин Е. В.** Параметры, определяющие износ опор печатной пары ротационных печатных машин башенного типа..... 90

У статті розглянута динаміка друкарських апаратів ротаційних друкарських машин баштового типу. Показано, що однією з причин «полошіння» є коливання циліндрів друкарської пари, зони виїмок, що виникають під час проходження,

на циліндрах. З урахуванням коефіцієнтів демпфування розроблена динамічна модель друкарського апарату ротаційної друкарської машини, що дозволяє оцінити величину переміщення циліндрів у момент проходження зони виїмок і сили, що передаються з циліндра на опори у момент ударної зміни навантаження

Поліграфічні матеріали

- Тимченко Ю. А., Наумов В. А., Бурт И. В.** Кинетика фотополімеризації диметилового ефіра триетиленглікольфталата (МГФ-9), ініціюємої азобісбутиронітрилом..... 104
- Методом ІЧ-спектроскопії вивчено кінетику радикальної фотополімеризації мономера МГФ-9 у присутності ініціатора фрагментаційного типу азобісбутиронітрила. Показано, що азот, що утворюється при розкладанні ініціатора, не вступає в зворотну реакцію з первинними радикалами. Вперше для стаціонарних умов знайдено кінетичне рівняння, що враховує експоненціальну залежність концентрації ініціатора від часу, розроблено методу визначення кінетичних констант і знайдено константи швидкості розкладання азобісбутиронітрила k_{01} і величина $k_2/k_3^{1/2}$ (k_2 і k_3 — константи швидкості росту і обриву ланцюга відповідно)

Менеджмент виробництва

- Кузьмин Б. А.** Анализ состояния и перспективы развития полиграфии России..... 110
- Проаналізовано сучасний стан і подальші перспективи розвитку поліграфічної галузі Російської Федерації

Бирюков В. А. Система сбалансированных показателей полиграфического предприятия.....	116
Стаття присвячена одному з сучасних інструментів контролінга — системі збалансованих показників. Зараз це єдина система, яка дозволяє вирішити проблему комплексного практичного впровадження стратегічного управлінського обліку на підприємстві. Розглянуто суть, структура і переваги системи збалансованих показників. Автор акцентує свою увагу на основних аспектах даної системи, зважаючи на специфіку підприємств поліграфічної галузі	
Степанова Г. Н. Управление полиграфическим предприятием на основе механизма ключевых компетенций.....	124
У статті розглянуто поняття «Ключова компетенція» з погляду синтезу ресурсної і ринкової парадигм розвитку сучасного підприємства. Запропонована модель формування ключових компетенцій для поліграфічного підприємства на основі споживчих переваг і внутрішньофірмових потенційних можливостей	

Редагування

Ненашев М. Современная журналистика: состояние, тенденции, проблемы (попытка анализа).....	133
Проаналізовано сучасний стан, тенденції розвитку і проблеми сучасної журналістики	
Потапова Н. В. К вопросу об особенностях редактирования текста произведения научной литературы.....	143
У статті розглядається взаємодія автора і редактора при під-	

готовці наукового твору до публікації. Осмислення специфіки редагування творів наукової літератури відбувається в світлі сучасних філологічних представлень авторської і редакторської роботи над текстом з позиції підвищення до них читацького інтересу, а значить успішного рішення задачі збільшення ефективності наукових досліджень

- Ахмаков С. Ю.** Лингвистическая энциклопедия и отражение универсума лингвистики (на примере Лингвистического энциклопедического словаря)..... 152

У статті представлено в короткому викладі дослідницький досвід редакторсько-книгознавчого аналізу Лінгвістичного енциклопедичного словника як галузевого довідкового наукового видання, що визначає предмет його дослідження, цільове призначення і читацьку адресу, що є неодмінною складовою комплексного редакторського аналізу, необхідного в роботі редактора над галузевою енциклопедією, в даному випадку — Лінгвістичним енциклопедичним словником. Стаття написана в процесі роботи над дисертацією на тему «Лінгвістичний енциклопедичний словник як засіб віддзеркалення універсуму лінгвістики»

- Ильина Л. Г., Марголин Л. Н.** Программные средства для редакторской деятельности. Поиск и анализ фрагментов текста..... 161

Розглядаються функціональні можливості нового пакету програм (мова VBA) для середовища текстового процесора MSO Word. Пакет

призначено для оптимізації деяких етапів аналізу тексту, який проводиться при редагуванні

Книгознавство

- Буренин Н. А., Петрушин В. Н., Никульчев Е. В.** Методика статистического анализа данных оценок при исследовании массива учебных пособий..... 173
- У роботі запропоновано методику статистичного аналізу експертних оцінок при дослідженні масиву навчальних посібників для установ загальної освіти. Методика припускає отримання оцінки якості видань, задовільної за заданою величиною довірчого інтервалу і надійності
- Кузнецов Б. А.** Издательская политика в рыночных условиях современной России..... 177
- У статті проаналізовано динаміку книжкового ринку останніх років, розкрито механізми формування видавничої політики на основі перспектив ринку, що відповідають потребам розвитку країни, особливо в частині учбової і пізнавальної літератури, а також наукової книги

Дизайн

- Тулин Е. И.** Веб-дизайн 2.0 — проблема идентификации..... 188
- Робота присвячена сучасному дизайну простору Інтернет. Освітлені питання історії поняття «Web 2.0», його ролі в сучасному графічному дизайні, розглянуто поняття «Комп'ютерний дизайн» і сучасне інтернет-мистецтво. У роботі роз'яснюється суть терміну «веб-дизайн 2.0», а також розглядається причина неправильного трактування даного поняття

TABLE OF CONTENTS

Zgurovs'kyi M. Dear colleagues!.....	3
Professional preparation	
Tsyganenko A. M. The biography continues.....	11
Technological processes	
Artyushina I. L., Akhtariev R. Zh., Vinokur A. I.	
Digital high-contrast originals and archival storage of images.....	15
The article deals with the features of creation of the database the subject domain of which are the images of high-contrast objects. According to the limited dynamic range systems the algorithm of formation of high-contrast digital original containing complete information about the lightness of the shooting object is proposed in the module. There is proposed the algorithm of coordination of dynamic ranges of high-contrast original and reproduction system based on the spatial selective graded correction in the conclusion module	
Galitskiy D. V., Silenko P. N. Folding: conditions of balance taking into account forces of the friction.....	22
The article analyses all the conditions of the writing-book during its roll compression and describes the equilibrium conditions for all the state with consideration of friction forces	
Gasov V. M., Postnikov M. E., Postnikov V. M. Simple analytical models for the analysis of priority processing of inquiries in operative polygraphy.....	37
The article proposes simple analytical expressions for evaluation	

of temporary characteristics
of functioning of two-channel
systems of general servicing with
absolute and relative priorities
for two and three classes of demands
in the case of Poisson inflows of re-
quests and exponential holding times.
There is also demonstrated reliability
of the analytical expressions obtained

<p>Erofeeva A. V., Kondratov A. P. Use of effect Patrikeev-Mallinz in a stencil process on latex balloons.....</p> <p>The research is aimed at improvement of the technology of manufacturing of the souvenir and advertising products by stencil printing of balloons. The purpose is to increase the output of the finished printed products by decreasing the number of destroyed fabricated parts, to expand technological possibilities of stencil printing, color variety and to decrease the cost of the inks used for drawing images on elastic printed materials by increasing the number of allowed ingredients and their safe concentration in stencil inks</p>	<p>48</p>
<p>Pankin O. V. Method of soft proof system application in polygraphy.....</p> <p>The article deals with the possibility of using soft proof system as a contractual proof device. There is proposed the package of operations for creating and using such systems. The article describes the technical regulation of such system and considers principles of generating confirmation image-file</p>	<p>56</p>
<p>Senatorov L. Yu., Bobrov V. I. Power parametres of raised impression at use various blanket systems.....</p> <p>The article shows the experimental results of application of the techno-</p>	<p>66</p>

logy of raised impression by elastic «mobile» counterstamps

Fadeikina I. N., Gribkova O. L., Pereshivko L. Ya., Zolotarevskiy V. I., Tameev A. R., Vannikov A. V. Formation of electroconductive image using inkjet printing..... 80

This article considers conductive properties of polyaniline and its composites with single-walled carbon nanotubes in different concentrations as well as the possibility to form electroconductive image based on the polyaniline and its composites by inkjet printing

Machines and automatically complexes

Kulikov G. B., Razinkin E. V. The parametres defining deterioration of support of printing pair of rotational printing press of tower type..... 90

The article considers the dynamics of tower-type rotational printing presses. The authors show that one of the reasons of streaking are the fluctuations of the cylinders of the printing pair, zones of dredging arising during the passage on the cylinders. The dynamic model of rotational printing press was developed with consideration of the damping factors allowing to calculate the value of cylinders move at the moment of passage of the dredging zone and the forces transferred from the cylinder to the supports at the moment of shock change of the loading

Printing materials

Timchenko Yu. A., Naumov V. A., Burt I. V. The kinetics of photopolymerization of oligomer MGF-9, initiated by azobisbutironitril..... 104

The kinetics of radical photopolymerization of MGF-9 oligomer initiated by the fragment-type azobistutironitril is considered in the article using IR-spectroscopy method. The mechanism of the process in which the first step is complicated by N₂ formation is discussed in detail. The kinetic equation including the dependence of the initiator concentration on time is found and the rate constants of the elementary steps are estimated

Management of the production

Kuz'min B. A.	The analysis of a condition and prospect of development of polygraphy of Russia.....	110
	The article analyses the modern condition and further perspectives of the development of polygraphy of Russian Federation	
Biryukov V. A.	Balanced scorecard of a printing company.....	116
	The article deals with one of the modern controlling instruments i.e. the system of balanced scorecard. Now it is the only system allowing to solve the problem of complex practical implementation of strategic managerial accounting at the enterprise. The essence, structure and advantages of the balances scorecard system are considered. The author focuses his attention on the basic aspects of this system, considering specificity of printing industry enterprises	
Stepanova G. N.	Management of the polygraphic enterprise on the basis of the mechanism key competences.....	124
	The article considers the concept of the «Key Competence» from the point of view of the synthesis	

of resource and market paradigms of the development of the modern enterprise. The author proposes the model of development of key competences for the printing industry enterprise on the basis of the consumer preferences and internal potential possibilities of the company

Editing

Nenashev M. Modern journalism: a condition, tendencies, problems (analysis attempt)..... 133
 The author of the article analyses the present condition, development tendencies and problems of the modern journalism

Potapova N. V. To a question on features of editing of the text of product of the scientific literature..... 143
 The article considers the interaction of the author and the editor during preparation of scientific publication. Analysis of the specificity of editing the scientific literature works is performed in the light of modern philological presentations of the author's and editor's workout of the text from the point of attracting readers that means successful solution of the task of increasing efficiency of scientific researches

Akhmakov S. Yu. Encyclopedia of Linguistics and the Reflection of a Linguistic Universe (Case Study of an Encyclopedic Dictionary of Linguistics)..... 152
 The article contains brief description of research experience of editorial and bibliologic analysis of Linguistic Encyclopedic Dictionary as a specialized reference scientific publication that determines the subject of the research, purpose and reader address being the essential part of complex editing analysis necessary

for the editor working over the specialized encyclopedia, being the Linguistic Encyclopedic Dictionary in our case. The article was written in the context of performing the dissertation research titled «Linguistic Encyclopedic Dictionary as the Means of Reflection of the Universe of Linguistics»

Ilyina L. G., Margolin L. N. The software for the editorial activity. Search and analysis of the text fragments..... 161

The article deals with the functional possibilities of new software package (VBA language) for the medium of the text processor MSO Word. This package is aimed at improvement of certain stages of the text analysis performed during its editing

Bibliology

Burenin N. A., Petrushin V. N., Nikul'chev E. V. Technique of the statistical analysis of the given estimations at research of a file of manuals..... 173

The author proposes the methodology of statistic analysis of the expert assessments during the investigation of the textbooks for the secondary education institutions. According to the methodology it is assumed that it is possible to obtain the results of quality assessment of the editions to be satisfactory by the preset value of the confidence interval and reliability

Kuznetsov B. A. The publishing policy in market conditions of modern Russia..... 177

The author analyses the dynamics of the development of the book market for the last years, describes the mechanisms of development of the publishing policy on the basis

of the market perspectives corresponding to the requirements of the country development especially regarding studying and informative literature as well as scientific books

Design

Tulin E. I. Web-design 2.0 — problem of identification..... 188

The article deals with the modern design of the Internet space. There are considered the history of the term «Web 2.0», its role in modern graphic design, the concept of «Computer Design» and modern Internet Art. The author explains the essence of the term «Web design 2.0» and the reason of misinterpretation of the terms