

ЗМІСТ

	Стор.
Киричок П. О. Шановні науковці!.....	3

Фахова підготовка

Киричок Т. Ю., Киричок П. О., Мамонов Ю. П. Відкриття в НТУУ «КПІ» підготовки бакалаврів напряму 6.030302 «Реклама та зв'язки з громадськістю (у поліграфії, видавництві та книгороз- повсюдженні)».....	4
Побідаш І. Л., Киричок П. О. Єдність принципів підготовки майбутніх редакторів..... В статье речь идет о единстве учебных программ в вузах Украины за специальностью «Издательское дело и редактирование»	8

Технологічні процеси

Киричок Т. Ю., Клименко Т. Є., Малкуш Н. Л., Гаврилюк П. Р. Вплив технологічних параметрів на зміну колірних та оптичних характеристик відбитків.....	20
Определены и сопоставлены между собой физико-технологи- ческие параметры исследуемых образцов бумаги и краски. Про- ведены исследования цветовых характеристик исследуемых оттис- ков, построены графики зависимости цветового смещения от толщины красочного слоя. Определены за- висимости толщины красочного слоя от оптической плотности исследуемых оттисков	
Harri L. Wpływ parametrów taśmy montażowej i cy- lindra anilox na parametry odbitek wydru- kowanych przy zastosowaniu form flekso- drukowych wykonanych cyfrową metodą termiczną.....	29

У статті представлено результати досліджень впливу параметрів монтажної стрічки і анілоксового циліндра на параметри друкарських відбитків виготовлених при використуванні цифрових флексографічних форм

<p>Гавриш А. П., Роїк Т. А., Мельник О. О., Віцюк Ю. Ю. Особливості прецизійної доводки підшипників ковзання з композиційних матеріалів для вузлів тертя поліграфічних машин.....</p>	<p>38</p>
<p>В данной статье рассмотрены разработанные технологические режимы магнитно-абразивного обрабатывания композиционных антифрикционных материалов на основе никелевого сплава ЕР975, а также выполнен комплексный Фурье-анализ периодичности структуры, что предоставил возможность подтвердить эффективность обработки</p>	
<p>Михайленко К. С., Степанець В. В. Способи ароматизації друкованої продукції.....</p>	<p>47</p>
<p>На основе проведенного патентного поиска и аналитического обзора источников информации с целью исследования состояния развития технологий ароматизации печатной продукции сделан вывод, что данный вид полиграфической продукции актуален и пользуется достаточно высоким спросом у потребителей данной продукции, поскольку имеет возможность привлекать внимание потребителя в первые 2-7 секунд, что чрезвычайно важно при рекламировании любого товара, а также разработана классификация способов ароматизации печатной продукции</p>	
<p>Матко С. В., Мельник Л. М. Моделювання і оптимізація процесу адсорбційного очищення купажу палигорськітом.....</p>	<p>57</p>
<p>Разработаны уравнения регрессии для определения прозрачности</p>	

и объема сгустка мути в купаже, очищенном палыгорскитом. На их основании установлены оптимальные параметры процесса адсорбционной очистки купажа от высокомолекулярных соединений

Васютина В., Шерстюк В. П. Проблеми друкарської та пакувальної галузі у світлі досягнень нанотехнологій..... 65

Научно-технический прогресс определяется в настоящее время научно-емкими процессами и разработками, среди которых самыми перспективными, пожалуй, являются нанотехнологии. Проведен анализ данных, касающихся использования наносистем и наноматериалов в полиграфической и упаковочной отраслях и важных для проектирования современного производства упаковки с полиграфическим дизайном на основе новейших научно-технических достижений. Обращено внимание на важную роль достижений в области печатной электроники для современной микро- и нанoeлектроники и нанofотоники, а также для изготовления печатных нанoeлементов при защите ценных бумаг и упаковки для электронного наблюдения и сопровождения товаров. Приведена краткая историческая справка о научных достижениях, которые были положены в основу разработок нанотехнологий

Котляров И. Д. Показатели качества научного журнала..... 83

У статті розроблено нову методику розрахунку індексу наукової якості журналу. Запропоновано механізм запобігання компенсації чинників при оцінці наукового журналу. Запропоновано способи використання розробленого індексу для оцінки результативності наукової діяльності професорсько-викладацького складу

<p>Токарь О. В., Зильберглейт М. А. Эмоционально-образная оценка шрифта и фона для электронного учебного издания.....</p> <p>У статті викладено оцінку шрифту чорного кольору на декількох кольорових фонах методом семантичного диференціала, розроблено окремий семантичний диференціал, що дозволяє звузити задачу оцінки сприйняття шрифту і фону як елементів електронних учбових матеріалів. Одержані результати показали, що певне колірне поєднання викликає у респондентів одні і ті ж асоціації</p>	<p>92</p>
<p>Муленко М. Л., Мартинюк В. Т. Оцінка якості багатокolonкових текстових документів.....</p> <p>В статье рассмотрена методика расчета комплексного показателя качества многоколоночных текстовых документов</p>	<p>99</p>
<p>Кириченко І. О., Саражинська В. С., Олійник В. Г. Систематизація пластикових карток.....</p> <p>На основании проведенных аналитических и экспериментальных исследований детально проанализировано и обобщено конструкционные особенности, виды, материалы пластиковых карточек, технологии и оборудование для их изготовления</p>	<p>106</p>
<p>Романенко В. В., Козырев А. С., Шкуренко А. А. Теоретическое обоснование реализации процесса газолазерной резки металлических заготовок больших толщин в полиграфических производствах.....</p> <p>У даній роботі на основі аналізу можливостей реалізації процесу газолазерної різки металевих заготовок великої товщини для потреб поліграфічних виробництв запропоновано декілька методів вдосконалення цього процесу за рахунок складання технологічного переміщення заготовки та скануючого руху лазерного випромінювання по лінії різання для забезпечення різки таких заготовок з високою якістю</p>	<p>112</p>

Киричок Т. Ю. Тенденції розвитку електронних енциклопедичних видань.....	269
Рассмотрены история и пути развития электронных энциклопедий.	
Выявлена тенденция к доминированию сетевых энциклопедий в настоящее время	

Машини і автоматизовані комплекси

Шебунін В. В. Вплив законів періодичного руху механізму клапанів ротаційного вивідного пристрою самонакладів зошитів на характер траєкторії руху.....	119
Анализируются особенности движения клапанов ротационного выводного устройства самонакладов тетрадей; показано влияние законов периодического движения и фазовых углов удаления (закрывание клапанов) на характер траекторий его отдельных точек	
Котляров В. П., Хамидреза Хаджи Моллабаши, Галина М. В. Методи и средства независимого управления параметрами пучка мощного лазерного излучения.....	125
Зважаючи на недостатню керуваність параметрів пучка лазерного випромінювання у серійних лазерних установках, є сенс дослідити якість штатного впливу на режим їх роботи та запропонувати засоби параметричного, тобто незалежного керування режимом опромінення в технологічних операціях лазерної обробки форм для друку	
Страшніков М. Б., Панов С. Л., Віхоть О. М. Експериментальне дослідження пружних властивостей обличкування тампонного циліндру ротаційного тамподрукарського апарату.....	135
Рассматриваются характеристики упруго-вязких свойств силиконовой резины в качестве эластичной оболочки тампонного цилиндра ротационных тампопечатных машин	

Ловейкін В. С., Човнюк Ю. В., Рибалко В. М.	
Застосування узагальненого методу Бубнова-Гальоркіна до розв'язку динамічних нестационарних задач віброударного ущільнення в'язкопружних матеріалів.....	140
Решена динамическая нестационарная задача виброударного уплотнения вязкоупругих материалов (тела Максвелла) при помощи обобщенного метода Бубнова-Гальоркина	
Іванко А. І. Вплив технологічних показників обрізування книжково-журнальних блоків на якість продукції.....	
	144
В статье рассмотрены качественные показатели книжно-журнальных блоков. Рекомендованы технологические режимы процесса обрезки круглыми ножами, которые имеют планетарный привод	
Романенко В. В., Козырев А. С. Построение лучевого пакета на основании измеренных параметров лазерного излучения.....	
	149
Розглянуто розповсюдження сферичної світлової хвилі. Отримано вираз, за допомогою якого можна описати напрямок вектора поширення енергії світлової хвилі в будь-якій просторово-часовій точці	
Серых И. И., Новик Н. А., Елисеев Ю. В., Гнитецкий В. А. Электрогидравлический генератор колебаний.....	
	154
Приведені результати експериментального дослідження двоканального електрогідравлічного генератора коливальних. Показано, що у всьому діапазоні частот поршень гідравлічної коливальної системи здійснює стійкі коливальні рухи завдяки введенню в структуру генератора датчика стабілізації середнього положення привода.	

Підтверджено можливість регулювання амплітуди коливань вихідної ланки привода двома способами: безпосереднім регулюванням подачі насосної установки або за рахунок зміни величини керуючого сигналу, що подається на електрогідралічний підсилювач від блоку керування

Струтинський С. В. Експериментальні дослідження силових характеристик аеростатичного сферичного шарніра..... 163

Рассмотрена конструкция разработанного аэростатического сферического шарнира. Изложена методика экспериментальных исследований, описано специально разработанное оборудование и аппаратура. Приведены полученные результаты измерений силовых характеристик аэростатического сферического шарнира. Предложены аналитические зависимости для описания массивов экспериментальных данных. Установлены рациональные диапазоны изменения основных параметров аэростатического сферического шарнира

Лозовий П. І. Симулятор тонопередачі тонової шкали фарбодрукарської системи фірми КВА..... 171

Рассматривается задача построения симулятора для определения характеристики тонопередачи линейной тоновой растровой шкалы красочного аппарата фирмы КВА

Поліграфічні матеріали

Морозов А. С. Внутрішні напруження та їх вплив на міцність і структуру фарбової металізованої плівки поліграфічного призначення..... 179

В статье проанализированы факторы, которые обуслови-

вают появление внутренних напряжений в полимерных пленках полиграфического назначения

Менеджмент виробництва

<p>Тарасенко Ю. В., Григорова З. В. Криза як невід’ємна частина у діяльності соціально-економічної системи.....</p> <p>В статье обоснована актуальность проблемы прогнозирования кризисных ситуаций. Рассмотрены существующие трактовки понятия «кризис» и подходы к определению и классификации кризисных явлений и их роль в функционировании предприятий и организаций</p>	<p>185</p>
<p>Кваско А. В., Мануйлова А. С. Ефективність функціонування торговельного підприємства як основа формування його конкурентоспроможності.....</p> <p>В статье проанализирована взаимосвязь между категориями «эффективность функционирования предприятия» и «конкурентоспособность предприятия». Выделены факторы, которые на них влияют. Определены основные положения, которые необходимо учитывать при оценке конкурентоспособности предприятия</p>	<p>192</p>
<p>Передерієнко Н. І., Євдоніна О. С. Активізація інвестиційної діяльності поліграфічних підприємств як фактор їх економічного зростання.....</p> <p>Исследовано состояние и эффективность инвестиций в основной в полиграфической промышленности, определены направления активизации инвестиционной деятельности на основе инновационного развития</p>	<p>197</p>
<p>Шендерівська Л. П., Слиявук О. С. Аспекти конкурентоспроможності продукції поліграфічних підприємств в умовах економічної кризи.....</p>	<p>202</p>

Сформулированы основные проявления экономического кризиса. Определены особенности развития разных сегментов рынка полиграфической продукции, для них установлена приоритетность факторов конкурентоспособности. Учтена современная законодательная база, которая также формирует конкурентоспособность отечественной продукции

Іваненко С. В., Кваско А. В. Поняття конкурентоспроможності продукції в сучасних умовах..... 209

В работе исследуется суть понятия конкурентоспособности продукции предприятия в современных условиях. Сосредоточено внимание на недостатках определения этого понятия разными авторами. Изложены собственные взгляды к пониманию конкурентоспособности продукции и сформулировано собственное определение этого понятия

Ковба Ж. М., Барзилович О. М. Книжкові виставки-ярмарки як соціокультурний та ринковий механізми книгорозповсюдження..... 214

Проанализировано развитие географии, календарности книжных выставок-ярмарок Украины, выявлены приоритетные для издателей маркетинговые инструменты выставочно-ярмарочной деятельности

Ткаченко В. Ф., Набатова С. Н., Попов А. В., Еременко А. Ю. Об одном методе оперативного планирования загрузки оборудования полиграфического предприятия..... 222

Робота присвячена питанням дослідження методів автоматизованого планування завантаження обладнання на поліграфічному виробництві з метою підвищення ефективності функціонування підприємства

Редагування

Левчук О. М. Роман Іванченко як організатор комунікацій у професійному середовищі: становлення його наукової школи з теорії і практики редагування.....	233
<p>На основании широкой базы свидетельств, теоретических обобщений и данных из печатных источников очерчены базовые характеристики организационно-коммуникационного феномена — Киевской научной школы теории и практики литературного редактирования, что ее принципы определил, оформил направления исследований и создал организационные предпосылки для изучения преемниками заведующий кафедры издательского дела и редактирования НТУУ «КПИ» в 1989-2004 годах д. филол. н., професор Роман Іванченко (1929-2004)</p>	

Книгознавство

Андрійчук М. Т. Щоденна періодика Наддніпрянщини початку ХХ століття про українсько-єврейські взаємини (на матеріалах газет «Громадська Думка» та «Рада»).....	245
<p>Рассматривается ведение украинско-еврейской дискуссии на колонках первых ежедневных периодических изданий Надднепрянщины — газет «Общественное Мнение» и «Совет»</p>	

Наукові новини

Кобильнік К. Нові партнери ВПІ.....	266
--	-----

TABLE OF CONTENTS

Kyrychok P. O. Dear scientists!..... 3

Professional preparation

Kyrychok T. Yu., Kyrychok P. O., Mamonov Yu. P.
 Opening in NTUU «KPI» preparations of bachelors of direction is 6.030302 «Advertising and copulas with public (in a polygraphy, publishing house and distribution of books)»..... 4

Pobidash I. L., Kyrychok P. O. Unity of principles of preparation of future editors..... 8
 In the article the question is unity of on-line tutorials in institutes of higher of Ukraine after speciality «Publishing business and editing»

Technological processes

Kyrychok T. Yu., Klymenko T. Ye., Malkush N. L., Gavrylyuk P. R. Influence of technological parameters in change the color and optical characteristics of print..... 20
 The physical and technological parameters of paper and ink test specimens were defined and compared. The researches of color characteristics of the prints, plotted as a function of color shift on the thickness of the ink layer. The dependences of the ink layer thickness from prints optical density are determined

Harri L. Effect of parameters of plate mounting tape and cylinder anilox on the parameters of printing copies produced with the use of digital flexographic plates..... 29
 The article presents the results of studies of the effect of parameters of plate mounting tape and cylinder anilox on the parameters of printing copies produced with the use of digital flexographic plates

Gavrysh A. P., Royik T. A., Mel'nyk O. O., Vitsyuk Yu. Yu. Features of the sensitive

<p>finishing to slider bearings of composite materials for the friction units of poly-graphic machines.....</p> <p>In this article technological operations of magnetic-abrasive finishing to composition antifriction materials on the basis of nickel alloy EP975 have been presented. Also complex Fourier-analysis of structure frequency is realized, that gave possibility to confirm finishing efficiency</p> <p>Mykhalenko K. S., Stepanets' V. V. Methods of aromatization printed production.....</p> <p>On the basis of conducted patent search and analytic inspection of informational sources with an aim of researching development state of aromatization printed production technology it was found out that this kind of polygraphic production is relevant and is in requisition by consumers of this production, because it has the potential of attracting consumer's attention during first 2-7 seconds, which is very important for promotion any goods, also it was developed the classification of methods aromatization printed production</p> <p>Matko S. V., Mel'nyk L. M. Modelization and optimization of the process of the adsorption refining of coupagou by paligorscit.....</p> <p>The equations of regression of defining clear and volume of the blob of sediments of refining coupagou by paligorscit have been developed. Optimal parameters of the process of adsorption refining coupagou of high molecular connections have been established</p> <p>Vasiutina V., Sherstiuk V. P. Printing and packaging problems in focus of nanotechnology achievements.....</p> <p>Nanotechnologies define nowadays scientific and technical progress</p>	<p>38</p> <p>47</p> <p>57</p> <p>65</p>
---	---

as the most perspective science capacious processes and developments. An analysis of data as for nanosystems and nanomaterials using in printing and packaging is carried out what is important for projecting of modern productions of packages with Graphic Arts designs. The important place of printing electronics achievements is concerned for modern micro- and nanoelectronics as a base of some printing security and packaging with electronic articles surveillance producing. A short history of scientific achievements are concerned that there has been put in the ground of nanoscience and nanotechnologies

Kotlyarov I. D. Indexes of quality of scientific journal..... 83

A new method of calculation of index of journal's scientific quality is developed on the basis of these two methods. A method of prevention of compensation is proposed. An algorithm of application of the index of journal's scientific quality to the analysis of scientific output is proposed

Tokar' O. V., Zilberglejt M. A. Emotionally-shaped estimation of the font and background for the electronic educational edition..... 92

In article the estimation of a font of black colour on a colour background is stated by a method of semantic differential, the private semantic differential is developed, allowing to narrow a problem of an estimation of perception of a font and a background as elements of electronic teaching materials. The received results have shown that the certain colour combination causes in respondents of the same association

Mulenko M. L., Martynyuk V. T. Index of quality of the multicolumns text editions..... 99

Describe a complex index of quality of the multicolumns text editions

Kyrychenko I. O., Sarazhyns'ka V. S., Oliynyk V. G. Systematization of plastic cards..... 106

On the basis of the conducted analytical and experimental researches it is analysed in detail and generalized construction features, kinds, materials of plastic cards technologies, and equipment for their making

Romanenko V. V., Kozyrev O. S., Shkurenko O. O.

Theoretical ground of realization of process of laser gas-assisted cutting of metal slugs of large thicknesses in polygraphy productions..... 112

In this work, based on the analysis of marketabilities process of laser gas-assisted cutting of metal slugs of large thickness for the necessities of polygraphy productions, a few methods of improvement of this process are offered due to addition the technological moving of slug and scanning motion of laser radiation along the lines of cutting for providing cutting of such slugs with high quality

Kyrychok T. Yu. Tendence in development of electronic encyclopaedic editions..... 269

The history and tendencies of electronic encyclopedias were examined. It was determined that on-line encyclopedias prevail at present

Machines and automatically complexes

Shebunin V. V. The influence of the laws of the periodic motion on mechanism valves rotary excretory device feeders by notebooks on nature of the paths of the motion..... 119

The particularities of this motion valves rotary excretory device feeders by notebooks are analysed; it is shown influence of the laws of the periodic motion and phase corners of the removing (closing valves) on nature path its separate point

Kotlyarov V. P., Haji Mollabashi Khamidreza, Galina M. V. Methods and facilities of independent management the bunch of powerful laser radiation parameters..... 125

Because of laser radiation bunch parameters undercontrolling in the serial laser settings, there is sense to probe regular influence quality on their work regime and offer facilities of independent irradiation management in the technological operations of form units laser treatment

Strashnikov M. B., Panov S. L., Vikhot' A. M.

An elastic properties of tampon cylinder of rotary pad printing mashine..... 135
Describe an elastic properties of tampon cylinder of rotary pad printing mashine

Loveikin V. S., Chovnyuk Yu. V., Rybalko V. M.

Application of the generalized method Bubnova-Gal'orkina to the decision of dynamic unstationary tasks of vibroimpact compression of viscoelastic materials..... 140
The dynamic unstationary task of vibroimpact compression of viscoelastic materials (bodies of Maxwell) through the generalized method Bubnova-Gal'orkina is decided

Ivanko A. I. Influence of technological indicators cutting for book-journal blocks on quality

of production..... 144
In the article quality are considered indicators of book-journal blocks. Technological modes of process scraps are recommended by round knives which have a planetary drive

Romanenko V. V., Kozyrev A. S. Construction

of beam pack based on laser beam measured parameters..... 149
The distribution of a spherical light wave is considered. An expression that can describe the vector of light wave energy distribution in any spatiotemporal point has obtained

Serykh I. I., Novik M. A., Ieliseev Iu. V., Gnitetskiy V. A. Electro-hydraulic generator

of vibrations..... 154

The results of experimental re-
search of twochannel electro-hyd-
raulic generator of vibrations are re-
sulted. It is showed that in all of range
of frequencies the piston of the hyd-
raulic oscillating system carries out
stable fluctuating motions due to intro-
duction to the structure of generator
of sensor of stabilizing of midposition
there is a drive. Possibility of adjusting
of amplitude of vibrations of output link
is confirmed there is a drive two methods:
direct adjusting of serve of the pumping
setting or due to the change of size
of managing signal which is given on
an electro-hydraulic strengthener from
the block of management

Strutyns'kyi S. V. Experimental researches of power
descriptions of aerostatics spherical hinge..... 163

The construction of the developed
aerostatics spherical hinge is consi-
dered. The method of experimental
researches is expounded, the specially
developed equipment and apparatus
is described. The got results of measu-
rings of power descriptions of aero-
statics spherical hinge are resulted.
Analytical dependences are offered
for description of arrays of experi-
mental data. Rational turn-downs
basic parameters of aerostatics spheri-
cal hinge are set

Lozovyi P. I. Simulator of tone transfer of linear tone
a raster scale of ink transfer by firm KBA..... 171

The problem of construction of a si-
mulator for characteristic definition
of tone transfer linear tone a raster
scale of ink transfer by firm KBA

Printing materials

Morozov A. S. Internal tensions and their influence
on durability and structure of metal-backer
tape of the poligraphic applying..... 179

In an analysis of factors that cause the appearance of internal tensions in polymeric films tapes of the poly-graphic applying have been presented

Management of the production

Tarassenko Yu. V., Grygorova Z. V. Crisis as an integral part of the social-economic system activity..... 185
 The actuality of the crisis situations problems forecast is substantiated in the article. The existing treatments of the concept of «crisis», approaches to the definition of the crisis phenomena classification and organizations activity are investigated in the article

Kvasko A. V., Manuilova A. S. Efficiency of functioning of auction enterprise as basic of forming his competitiveness..... 192
 The interrelation between categories «efficiency of functioning of the enterprise» and «competitiveness of the enterprise» is investigated in the article. Factors which influence these economic categories are allocated. The basic provisions which must be taken into account at the estimation of competitiveness of enterprise are defined

Perederienko N. I., Yevdonina O. S. Activization of investments in a print corporations is the factor of their economy growing..... 197
 Conditions and efficiency of investments in a printing business primary capital was researched and directions of investment activities activation was identified on a base of innovative growing

Shenderivs'ka L. P., Slynyavuk O. S. Aspects of competitiveness of products of poly-graph enterprises in condition of economic crisis..... 202
 The basic displays of economic crisis are formulated. The features

of development of different segments of market of polygraphy products are certain, for them priority of factors of competitiveness is set. A modern legislative base which forms the competitiveness of domestic products also is taken into account

Ivanenko S. V., Kvasko A. V. A concept of competitiveness of products in the modern terms..... 209

This article enlightens essence of concept of competitiveness of products of enterprise in the modern terms. Concentrated attention on the defects of determination of this concept of different authors. Expounded own looks to understanding of competitiveness of products and worded own determination of this concept

Kovba Z. M., Barzylowych O. M. Book exhibitions-fairs as welfare and market mechanisms of distribution of books..... 214

The development of geography and schedule of book fairs in Ukraine are analyzed. Priority market tools used by publishers during book fairs are defined

Tkachenko V. P., Nabatova S. M., Popov O. V., Ieremenko A. Yu. One method of operational planning equipment loading printing company..... 222

Work is devoted questions of research of methods of the automated planning of loading of the equipment on polygraphic production for the purpose of increase of efficiency of functioning of the enterprise

Editing

Levchuk O. M. Roman Ivanchenko as organizer of communications in a professional environment: becoming of his scientific school from a theory and practice of editing..... 233

On the basis of wide base of certificates, theoretical generalizations and information from printing sources base descriptions of the of organizationally-communication phenomenon — Kyiv scientific school of theory and practice of the literary editing are outlined, that defined its principles, designed directions of researches and the manager of department of publishing business and the editing created organizational pre-conditions for the study by successors of NTUU «KPI» in 1989-2004 years Ph.D. in Philology, professor Roman Ivanchenko (1929-2004)

Bibliology

Andriychuk M. T. Daily periodicals of Naddnipryanschyna of the beginning of XX age about the Ukrainian-Jewish mutual relations (on materials of newspapers «Public Opinion» and «Council»)..... 245

Consideration of the Ukrainian-Jewish relations in the first newspapers of Naddnipryanschyna is presented

Science news

Kobyl'nik K. New partners of PPI..... 266