

ЗМІСТ

	Стор.
Киричок П. О. Шановні науковці!.....	3
Технологічні процеси	
Гавриш А. П., Роїк Т. А., Ковальов В. А., Мельник О. О., Віцюк Ю. Ю. Магнітно-абразивна обробка в важкодоступних місцях важко навантажених підшипників ковзання.....	4
<p style="margin-left: 20px;">Рассмотрена магнитно-абразивная обработка колодки трения для подшипников скольжения с тяжелыми условиями эксплуатации, новые подшипниковые материалы</p>	
Онищук М. В., Морфлюк В. Ф. Автоматизація процесу підготовки друкарського аркушу на основі машинно-орієнтованих програмних засобів.....	8
<p style="margin-left: 20px;">Разработан способ автоматизации процесса подготовки печатного листа на основе машинно-ориентированных программных средств для повышения быстродействия при создании шаблонов спуска полос, который уменьшает влияние субъективного фактора</p>	
Степанець В. В., Заворотний М. М. Сійкість висоти рельєфу крапки шрифту Брайля на картонному пакованні для медичних препаратів.....	14
<p style="margin-left: 20px;">Исследована стойкость высоты рельефа точки шрифта Брайля на картонной упаковке для медицинских препаратов</p>	
Артюшина І. Л., Ахтарієв Р. Ж., Винокур А. І. Методи реєстрації і воспроизведения высококонтрастных оригиналов в системах с ограниченным динамическим диапазоном.....	24
<p style="margin-left: 20px;">Розглянуто процес відтворення високо контрастних об'єктів у системах з обмеженим динамічним</p>	

діапазоном. Також розглянуто
 можливий алгоритм побудови високо
 контрастного цифрового оригіналу,
 який містить повну інформацію
 про світлоту оригінального об'єкту, —
 його віртуальна цифрова копія.
 Метою роби було порівняння алго-
 ритму динамічних діапазонів
 високо контрастного оригіналу
 і системи відтворення, заснованої
 на просторовій вибірковій тоновій
 корекції

Коханівський О. П., Суглобов Д. С. Технологія відновлення раритетних науково- технічних видань.....	31
Предлагается автоматизированная технология восстановления рари- тетных научно-технических изданий	
Гумен Г. М. Комп'ютерна візуалізація графіч- них залежностей просторів вищих розмірностей.....	38
Для усовершенствования систем отображения разработаны эпюры многомерных пространств, содер- жашие все плоскости проекций	
Кулишова Н. Е., Иванникова О. А. Исследо- вание точности прогнозирования цвета растрового оттиска с помощью анали- тических моделей.....	42
Досліджено дві аналітичні моделі для прогнозування кольору растрового відбитка — моделі Нейгебауера і Кубелкі-Мунка. Знайдено коефіцієнти світлорозсіювання та світлопоглинання, розраховано точність прогнозу в колориметричних одиницях	
Вакуліч Д. А., Маїк В. З., Мотика М. Т. Дослі- дження впливу технологічних факторів на висоту елементів шрифту Брайля.....	48
В статье исследуется влияние технологических режимов тисне- ния и характеристик материалов на формирование элементов шрифта Брайля	

Машины і автоматизовані комплекси

- Андрущенко В. В., Черня Б. О.** Дослідження надійності ниткошвейної машини БНШ-6А..... 52
 Рассмотрено исследование надежности ниткошвейной машины, рассчитаны показатели надежности и выявлены самые ненадежные узлы машины
- Панов С. Л., Юланова О. Р.** Кінематичне дослідження шарнірно-важільного механізму привода ножа одноножевої різальної машини аналітичним методом..... 58
 Составлены уравнения построения математической модели механизма ножа с точки зрения кинематики, в результате решения которых, построены графики угловых перемещений, скоростей и ускорений звеньев механизма ножа на рычагах
- Романченко О. В., Приставський З. М.** Синтез кулісно-рейкового механізму та визначення кінематичних характеристик вивідних циліндрів самонакладу зошитів реверсивного типу..... 63
 Изложены вопросы синтеза кулисно-реечного механизма и выведены аналитические зависимости кинематических характеристик выводных цилиндров самонакладов тетрадей реверсивного типа
- Віхоть О. М.** Визначення зусиль друку в ротацийних тамподрукарських апаратах при задрукуванні круглих виробів..... 69
 В статье рассмотрена специфика определения усилий печати при запечатывании круглых изделий ротационной тампопечатью
- Ловейкін В. С., Човнюк Ю. В., Ромасевич Ю. О.** Оптимізація перехідних процесів у слідкуючій мехатронній системі з електромашинним підси-

лювачем та виконавчим двигуном постійного струму.....	74
Проведена оптимизация переходных процессов в следящей мехатронной системе с электромашиным усилителем и исполнительным двигателем постоянного тока	

Поліграфічні матеріали

Киричок П. О., Роїк Т. А., Морозов А. С., Ковальов В. А., Савченко К. І. Перспективи використання стружки алюмінієвої бронзи у поліграфії.....	81
В статье проанализированы особенности пластического деформирования поверхностных слоев алюминиевой бронзы при обработке резанием, и структурные особенности стружки и порошка. Показана целесообразность использования порошка в полиграфической отрасли	
Карпіловський П. Е., Сазоненко В. В., Воробйов В. І., Швець Ю. В. Композиційні особливості та друкарські проблеми двокомпонентних маркувальних фарб.....	90
Исследованы определяющие факторы стабильности печатно-технологических свойств двухкомпонентных маркировочных красок на эпоксидной основе. Предложен научный подход к проблеме придания печатно-технологических свойств эпоксидным лакокрасочным системам, состоящим из нетрадиционных для обычных печатных красок компонентов	
Стеценко К. Д., Чуркін В. В. Волокниста маса для виготовлення офортного паперу.....	100
В статье рассматривается возможность использования модифицированных волокон на основе целлю-	

лозы, как добавку, в композиционном составе волокнистой массы при изготовлении бумаги для печати офсетов

- Якуцевич С., Ярка Н.** Современные тенденции в создании и использовании бумаги для офсетной и цифровой печати..... 106
- Розглянуто сучасні тенденції у виробництві і використуванні паперу для офсетного і цифрового друку
- Нетак В. Б.** Фізико-хімічні особливості фарби для цифрового і широкоформатного струминного друку..... 112
- Проанализированы краски для цифровой и струйной печати, описано их состав и свойства

Менеджмент виробництва

- Бурса О. В.** Механізм кінетичного перетворення потенціалу підприємства та його складові..... 117
- Разработана модель кинетического механизма реализации потенциала предприятия и охарактеризованы его составные элементы. На основе установления составляющих кинетического механизма и движущих сил экономического поля предприятия автор рекомендует сосредоточить внимание на реорганизации системы менеджмента как на важной составляющей этого механизма
- Котляревський Я. В., Мельников О. В.** Деякі аспекти оцінки конкурентоспроможності видавничо-поліграфічних підприємств..... 124
- Проведено исследование актуальных методик оценки конкурентоспособности как на уровне отраслей народного хозяйства

в целом, так и с учетом специ-
фических особенностей
издательско-полиграфических
предприятий

Книгознавство

- Андрійчук М. Т.** З історії видавничої діяль-
ності в Наддніпрянській Україні
(друга половина ХІХ-початок ХХ ст.)..... 132
Отображены особенности развития
украинского книгоиздания и прессы
на Надднепрянщине во второй поло-
вине ХІХ-начале ХХ вв.

Наукові новини

- Савченко К.** Огляд новин пакувальної і полі-
графічної галузей..... 150
Мельников О. В. Незабутні корифеї друкарства..... 153

TABLE OF CONTENTS

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

Technological processes

<p>Gavrysh A. P., Royik T. A., Kovalyov V. A., Melnyk O. O., Vitsyuk Yu. Yu. Magnetic-abrasive finishing in hard accessible places of hard loaded bearings of sliding.....</p> <p style="margin-left: 20px;">In this article magnetic-abrasive finishing of friction unit is considered for bearings for heavy conditions of the operation, new bearings materials</p>	4
<p>Onyschuk M. V., Morflyuk V. F. Automatization of preparation process of printing sheet on the based of machine-oriented software tools.....</p> <p style="margin-left: 20px;">The method for the automatization of the imposing process to speed up processing was developed. It also helps to avoid run time mistakes that provides high efficiency and productivity. This method was implemented basing on the software (tools)</p>	8
<p>Stepanets V. V., Zavorotnyi M. M. Firmness of height of relief of point of font of Braille on the cardboard packing for medical preparations.....</p> <p style="margin-left: 20px;">Research firmness of height of relief of point of font of Braille on the cardboard packing for medical preparations</p>	14
<p>Artyushina I. L., Akhtariev R. Zh., Vinokur A. I. Methods of registration and reproduction of high-contrast originals in systems with the limited dynamic range.....</p> <p style="margin-left: 20px;">Process of reproduction of high-contrast objects in systems with limited dynamic range is considered. Possible algorithm of building high-contrast digital</p>	24

original which contains full information about luminance of original object — its virtual digital copy is considered. The algorithm of the comparison dynamic ranges of the high-contrast original and the reproduction system, based on spatial selective tone correction is purposed

Kokhanivskiy O. P., Suglobov D. S. Technology of restoring rare scientific and technical editions..... 31

It is offered the automated technology of restoring rare scientific and technical editions

Gumen G. M. Computer visualization of graphic dependences of spaces of the maximum dimensions..... 38

In order to improve mapping systems drawings of many-dimensional spaces with all image planes have been created

Kulishova N. Ye., Ivannikova O. A. Research of a raster print color forecast precision using analytical models..... 42

Two analytical raster print color forecasting models — Neugebauer model and Kubelka-Munk model — were researched. Reflectance and absorption coefficients were found, forecast precision was calculated in colorimetric units

Vakulich D. A., Mayik V. Z., Motyka M. T. Research of influence of technology factors on height of elements of font of the Braille type..... 48

Experimental researches of the influence of the pressure value on the formation of elements of the Braille type on different cardboards are conducted

Machines and automatically complexes

Andruschenko V. V., Chernya B. O. Research of reliability of the thread-sewing machine БНШ-6А..... 52

The research of reliability of thread-sewing machine is considered, reliability measures are calculated and most unreliable parts of machine are revealed

Panov S. L., Yulanova O. R. Kinematic research of the hinge-lever mechanism of a drive of a knife of guillotine cutter an analytical method.....	58
Contingency equation for constructing a mathematical model of the mechanism knife in terms of kinematics, as a result of which we construct graphs of angular displacement, velocity and acceleration levels of the mechanism knife to lever	
Romanchenko O. V., Prystavskiy Z. M. Synthesis of roder mechanism and definition of kinematic characteristics moved cylinders of sheet feeder reversive type.....	63
Questions of synthesis roder mechanism are stated and analytical dependences of kinematic characteristics moved cylinders of sheet feeder reversive type are deduced	
Vikhot' O. M. Definition of efforts of printing in rotary pad printing devices for printing of round products.....	69
Describe a press in rotary pad printing units for printing round articles	
Loveikin V. S., Chovnyuk Yu. V., Romasevych Yu. O. Optimization of transitional processes in the watching mechatronics system with an electromachine amplifier and executive engine of direct current.....	74
Optimization of transitional processes in the watching mechatronics system with an electromachine amplifier and executive engine of direct current is conducted	

Printing materials

- Kyrychok P. O., Royik T. A., Morozov A. S., Kovalyov V. A., Savchenko K. I.** Prospects of use of a shaving of aluminium bronze in polygraphy..... 81
 In the article the features of plastic deformation of superficial layers of albronze at treatment by cutting, structural features of shaving and powder have been analysed. Expedience of the use of powder is rotined in polygraphy industry have been offered
- Karpilovskiy P. E., Sazonenko V. V., Vorob'yov V. I., Shvets' Yu. V.** Composition peculiarities and printing problems of two-component marking inks..... 90
 There were investigated determination factors of printing technological stability of two-component epoxy based marking inks. Scientific approach to the problem of impart the printing technological properties to epoxy non-traditional ink systems are suggested
- Stetsenko K. D., Churkin V. V.** Fibred mass for making of etching paper..... 100
 In the article the possibility of the use of the modified fibres on the basis of cellulose is considered, as addition, in composition of fibred mass at making of paper for printing of etching
- Yakutsevich S., Yarka N.** Modern tendencies in paper production and use in offset and digital printing..... 106
 Modern tendencies in paper production and use in offset and digital printing have been reviewed
- Netak V. B.** Physical and chemical features of inks for a digital and widescreen stream printing..... 112
 The inks for a digital and stream printing have been analysed, their composition and properties is described

Management of the production

- Bursa O. V.** The mechanism of kinetic transformation of potential of the enterprise and its components..... 117
 In the article the model of kinetic mechanism of achieving enterprise is developed its components.
 On the basis of establishment of constituents of kinetic mechanism and motive forces of the economic sphere of the enterprise an author recommends to pay attention on reorganization of the system of management as on important constituent of this mechanism
- Kotlyarevskiy Ya. V., Melnykov O. V.** Some aspects of competition estimation of printing-publishing enterprises..... 124
 The research of actual competition estimation methodics is beeing held on the state economics level and taking into account some specific peculiarities of printing and publishing enterprises as well

Bibliology

- Andriychuk M. T.** From history of publishing activity in Naddnipryanska Ukraine of (second half XIX-beginning XX c.)..... 132
 The features of development of Ukrainian book publishing and press on Naddnipryanschyna in the second half of XIX-beginning XX centuries are represented

Science news

- Savchenko K.** The review of news of packing and polygraphic branches..... 150
- Melnykov O. V.** Unforgettable coryphaeuses of book-printing..... 153