

## ЗМІСТ

---

### ТЕХНІЧНІ НАУКИ

**Дурняк Б. В., Кляп М. М.**

Дослідження методів модифікації моделей прогнозування ..... 5

**Румянцев Ю. М., Ясінський М. Ф., Ясінська-Дамрі Л. М.**

Використання струминного друку у процесі виготовлення друкованих плат .... 14

**Гавенко С. Ф., Конюхов О. Д., Рибка Р. В.**

Дослідження якості надрукованих штрих-кодів та стійкості їх до стирання ..... 19

**Сеньківський В. М., Сеньківська Н. Є., Кудряшова А. В., Калиній І. В.**

Моделювання процесу забезпечення якості технології випуску книжкових видань ..... 26

**Дурняк Б. В., Хомета Т. М.**

Засоби захисту даних в інформаційних системах ..... 32

**Майба Т. М.**

Аналіз небезпек для інформаційних систем поліграфічно-технічних процесів ..... 41

**Ривак П. М., Шаблій І. В., Бернацек В. В., Лабецька М. Т., Лисович М. В.**

Оптимізація роботи друкарської машини Printmaster GTO 52-2-P в умовах НДЦ «Heidelberg–УАД» ..... 49

**Маргинюк М., Рибка Р. В.**

Використання 3D-технологій у пакувальному виробництві (динаміка та метаморфози) ..... 57

**Воржева О. В.**

Вибір вузькорулонної флексографічної машини ..... 61

**Казьмірович О. Р., Казьмірович Р. В.**

Інформаційно-керуючий пристрій флексографічної друкарської машини на основі програмованого логічного контролера ..... 66

**Гілета І. В.**

Загальна схема інформаційної технології проектування газетної полоси ..... 71

**Петяк Ю. Ф.**

Модель факторів загроз інформаційній безпеці мобільних пристроїв ..... 76

**Лях І. М.**

Математичні моделі міжгалузевого балансу ..... 84

**Сокол О. Ф.**

Кваліфікаційна характеристика економічності шрифтів у практиці видавничої підготовки публікацій ..... 89

**Осінчук О. І.**

Методи дискретизації зображень в програмі опрацювання растрової графіки ..... 94

**Лозовий Д. П., Кілко І. Р., Онищенко Т. І.**

Особливості формування елементів шрифту Брайля на площині із використанням принтерів різних марок ..... 101

## **СУСПІЛЬНО-ГУМАНІТАРНІ НАУКИ**

### **Chorna O. S.**

Compound nouns in modern English ..... 107

### **Пасічник М. С.**

Військово-політична діяльність переяславського полковника Тимоша Цицюри (за матеріалами архівних документів) ..... 114

### **Андрушко Л. М., Зінченко С. В.**

Художні особливості часословів львівських друкарень XVII–XVIII ст. (на прикладі зразків з колекції національного музею у Львові імені Андрея Шептицького) ..... 125

### **Дядюх-Богатько Н. Й.**

Витоки оптичних ілюзій в українській типографіці ..... 140