

# Поліграфія і видавнича справа

---

---

PRINTING AND PUBLISHING

№ 2 (72) / 2016

---

**ПОЛІГРАФІЯ І ВИДАВНИЧА СПРАВА**

---

Випуск № 2 (72) / 2016

Засновник і видавець –  
Українська академія друкарства  
Міністерства освіти і науки України

Засновано у 1964 р.

Свідоцтво про державну реєстрацію  
друкованого засобу масової інформації  
від 30.07.2003 р. КВ № 7652

Виходить двічі на рік

Рекомендовано до друку  
вченою радою  
Української академії друкарства  
(протокол від 24.11.2016 р. № 3/672)

Включено до переліку наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата **технічних наук** (наказ Міністерства освіти і науки України від 29.12.2014 р. № 1528) та **наук із соціальних комунікацій** (постанова від 31.05.2011 р. № 1–05/05)

Із 2014 р. видання включене до міжнародної наукометричної бази даних «**Index Copernicus International**».

**Адреса редакції:**

Українська академія друкарства  
вул. Під Голоском, 19, Львів, 79020,  
Україна

Тел.: +38 (032) 242-23-57  
факс: +38 (032) 252-71-68

**E-mail:**

*nauk.fakh.zb@uad.lviv.ua*

---

**PRINTING AND PUBLISHING**

---

Issue No. 2 (72) / 2016

Founder and publisher –  
Ukrainian Academy of Printing  
Ministry of Education and Science  
of Ukraine

Founded in 1964

Certificate of State registration  
of the printed mass media means  
of 30.07.2003 KV No.7652

Issued twice a year

Recommended for printing  
by the Academic Board of the  
Ukrainian Academy of Printing  
(record No. 24.11.2016 p. № 3/672)

Included to the list of the scientific specialized editions of Ukraine, in which there may be published the results of the theses for gaining of the Academic degrees of Doctor and Candidate of **technical sciences** (order of Ministry of Education and Science of Ukraine of 29.12.2014 No. 1528) and **sciences social communications** (resolution of 31.05.2011 No. 1–05/05)

Since 2014 the journal has been included in the International Scientometric database «**Index Copernicus International**».

**Address of the editorial office:**

Ukrainian Academy of Printing  
19, Pid Holoskom St., Lviv, 79020,  
Ukraine

Tel.: +38 (032) 242-23-57  
Fax: +38 (032) 252-71-68

**E-mail:**

*nauk.fakh.zb@uad.lviv.ua*

---

## РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

---

### *Головний редактор*

**Дурняк Б. В.**, ректор, д-р техн. наук, професор (Українська академія друкарства)

### *Заступники головного редактора*

**Маїк В. З.**, проректор з наукової роботи, канд. техн. наук (Українська академія друкарства)

**Угрин Я. М.**, проректор з науково-педагогічної роботи, канд. техн. наук, доцент (Українська академія друкарства)

### *Відповідальний секретар*

**Шевчук Г. Я.**, начальник редакційно-видавничого відділу видавництва (Українська академія друкарства)

### *Члени редколегії*

#### ТЕХНІЧНІ НАУКИ

**Бурмістр М. В.**, д-р хім. наук, професор (Державний вищий навчальний заклад «Український державний хіміко-технологічний університет»)

**Величко О. М.**, д-р техн. наук, професор (Видавничо-поліграфічний інститут НТУУ «КПІ»)

**Гавенко С. Ф.**, д-р техн. наук, професор (Українська академія друкарства)

**Голоб Горазд**, доктор (Університет Любляни, Республіка Словенія)

**Киричок П. О.**, д-р техн. наук, професор (Видавничо-поліграфічний інститут НТУУ «КПІ»)

**Кібirkштis Едмундас**, д-р техн. наук, професор (Каунаський технологічний університет, Литовська Республіка)

**Кулак М. Й.**, д-р фіз.-мат. наук, професор (Білоруський державний технологічний університет, Республіка Білорусь)

---

---

## EDITORIAL BOARD

---

### *Editor-in-Chief*

**Durniak B. V.**, Rector, Dr.Sc., Professor (Ukrainian Academy of Printing)

### *Deputy Editors*

**Mayik V. Z.**, Vice-Rector for Research Work, PhD, Associate Professor (Ukrainian Academy of Printing)

**Uhryn Ya. M.**, Vice-Rector for Scientific-Pedagogical Work, PhD, Associate Professor (Ukrainian Academy of Printing)

### *Executive Secretary*

**Shevchuk H. Ya.**, Head of Editing and Publishing Department (Ukrainian Academy of Printing)

### *Members of the editorial board*

#### TECHNICAL SCIENCES

**Burmistr M. V.**, Dr.Sc., Professor (State Higher Educational Institution “Ukrainian State Chemical Technological University”)

**Velychko O. M.**, Dr.Sc., Professor (Publishing and Printing Institute, NTUU “KPI”)

**Havenko S. F.**, Dr.Sc., Professor (Ukrainian Academy of Printing)

**Golob Gorazd**, Dr.Sc. (University of Ljubljana, Republic of Slovenia)

**Kyrychok P. O.**, Dr.Sc., Professor (Publishing and Printing Institute, NTUU “KPI”)

**Kibirkshtis Edmundas**, Dr.Sc., Professor (Kaunas University of Technology, Lithuanian Republic)

**Kulak M. I.**, Dr.Sc., Professor (Belarusian State Technological University, Republic of Belarus)

---

---

## РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

---

**Луцків М. М.**, д-р техн. наук, професор (Українська академія друкарства)

**Мервінський Р. І.**, д-р техн. наук, професор (Українська академія друкарства)

**Огірко І. В.**, д-р фіз.-мат. наук, професор (Українська академія друкарства)

**Пальчевський Б. О.**, д-р техн. наук, професор (Луцький національний технічний університет)

**Петріашвілі Георгій**, д-р техн. наук, професор (Інститут механіки і поліграфії Варшавської політехніки, Республіка Польща)

**Полюдов О. М.**, д-р техн. наук, професор (Українська академія друкарства)

**Регей І. І.**, д-р техн. наук, професор (Українська академія друкарства)

**Сеньківський В. М.**, д-р техн. наук, професор (Українська академія друкарства)

**Тимченко О. В.**, д-р техн. наук, професор (Українська академія друкарства)

**Тодорович Міодраг**, професор (Белградська Політехніка, Республіка Сербія)

**Топольницький П. В.**, д-р техн. наук, професор (Українська академія друкарства)

**Чехман Я. І.**, д-р техн. наук, професор (Українська академія друкарства)

**Шахбазов Я. О.**, д-р техн. наук, професор (Українська академія друкарства)

**Шибанов В. В.**, д-р хім. наук, професор (Українська академія друкарства)

**Якуцевич Стефан**, д-р техн. наук, професор (Інститут механіки і поліграфії Варшавської політехніки, Республіка Польща)

---

---

## EDITORIAL BOARD

---

**Lutskiv M. M.**, Dr.Sc., Professor (Ukrainian Academy of Printing)

**Mervinskyi R. I.**, Dr.Sc., Professor (Ukrainian Academy of Printing)

**Ohirko I. V.**, Dr.Sc., Professor (Ukrainian Academy of Printing)

**Palchevskyi B. O.**, Dr.Sc., Professor (Lutsk National Technical University)

**Petriashvili Georghii**, Dr.Sc., Professor (Institute of Mechanics and Printing, Warsaw Polytechnics, Republic of Poland)

**Poliudov O. M.**, Dr.Sc., Professor (Ukrainian Academy of Printing)

**Rehey I. I.**, Dr.Sc., Professor (Ukrainian Academy of Printing)

**Senkivskyi V. M.**, Dr.Sc., Professor (Ukrainian Academy of Printing)

**Tymchenko O. V.**, Dr.Sc., Professor (Ukrainian Academy of Printing)

**Todorovic Miodrag**, Professor (Belgrade Polytechnics, Republic of Serbia)

**Topolnytskyi P. V.**, Dr.Sc., Professor (Ukrainian Academy of Printing)

**Chekhman Ya. I.**, Dr.Sc., Professor (Ukrainian Academy of Printing)

**Shakhbazov Ya. O.**, Dr.Sc., Professor (Ukrainian Academy of Printing)

**Shybanov V. V.**, Dr.Sc., Professor (Ukrainian Academy of Printing)

**Jakucewicz Stefan**, Dr.Sc., Professor (Institute of Mechanics and Printing, Warsaw Polytechnics, Republic of Poland)

---

---

## РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

---

### СОЦІАЛЬНІ КОМУНІКАЦІЇ

**Березенко В. В.**, д-р наук із соціальних комунікацій, професор (Запорізький національний університет)

**Вальчак Кшиштоф**, д-р наук, професор (Інститут наукової інформації і бібліотекознавства Вроцлавського Університету, Республіка Польща)

**Грухала Януш**, д-р наук, професор (Ягеллонський університет, Республіка Польща)

**Зелінська Н. В.**, д-р філол. наук, професор (Українська академія друкарства)

**Іванов В. Ф.**, д-р філол. наук, професор (Інститут журналістики Київського національного університету ім. Тараса Шевченка)

**Красівський О. Я.**, д-р іст. наук, професор (Українська академія друкарства)

**Крупський І. В.**, д-р іст. наук, професор (Львівський національний університет ім. Івана Франка)

**Мельник І. А.**, д-р політ. наук, професор (Українська академія друкарства)

**Мігонь Кшиштоф**, д-р наук, професор (Польське бібліологічне товариство Вроцлавського університету, Республіка Польща)

**Огар Е. І.**, д-р наук із соціальних комунікацій, професор (Українська академія друкарства)

**Пасічник М. С.**, д-р іст. наук, професор (Українська академія друкарства)

**Піча В. М.**, д-р соціол. наук, професор (Українська академія друкарства)

**Різун В. В.**, д-р філол. наук, професор (Інститут журналістики Київського національного університету ім. Тараса Шевченка)

**Романюк М. М.**, д-р іст. наук, професор (Львівська національна наукова бібліо-

---

## EDITORIAL BOARD

---

### SOCIAL COMMUNICATIONS

**Berezenko V. V.**, Dr.Sc., Professor (Zaporizhzhya National University)

**Walczak Krzysztof**, Dr.Sc., Professor (Institute of Scientific Information and Library Science, Wroclaw University, Republic of Poland)

**Gruchala Janusz**, Dr.Sc., Professor (Jagiellonian University, Republic of Poland)

**Zelinska N. V.**, Dr.Sc., Professor (Ukrainian Academy of Printing)

**Ivanov V. F.**, Dr.Sc., Professor (Institute of Journalism, T.Shevchenko Kyiv National University)

**Krasivskyi O. Ya.**, Dr.Sc., Professor (Ukrainian Academy of Printing)

**Krupskyi I. V.**, Dr.Sc., Professor (I.Franko Lviv National University)

**Melnyk I. A.**, Dr.Sc., Professor (Ukrainian Academy of Printing)

**Mihon Krzysztof**, Dr.Sc., Professor (Polish Bibliological Society, Wroclaw University, Republic of Poland)

**Ohar E. I.**, Dr.Sc., Professor (Ukrainian Academy of Printing)

**Pasichnyk M. S.**, Dr.Sc., Professor (Ukrainian Academy of Printing)

**Picha V. M.**, Dr.Sc., Professor (Ukrainian Academy of Printing)

**Rizun V. V.**, Dr.Sc., Professor (Institute of Journalism, T. Shevchenko Kyiv National University)

**Romaniuk M. M.**, Dr.Sc., Professor (V. Stefanyk Lviv National Scientific

---

## РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

---

тека України імені Василя Стефаника  
Національної академії наук України)

**Сенченко М. І.**, д-р техн. наук, професор (Державна наукова установа «Книжкова палата України ім. Івана Федорова»)

**Снісарчук Л. В.**, д-р наук із соціальних комунікацій, професор (Українська академія друкарства)

**Станюв Богуміла**, д-р наук, професор (Інститут наукової інформації і бібліології Вроцлавського університету, Республіка Польща)

## EDITORIAL BOARD

---

Library, National Academy of Sciences of  
Ukraine)

**Senchenko M. I.**, Dr.Sc., Professor (State Scientific Institution «Ivan Fedorov Book Chamber of Ukraine»)

**Snitsarchuk L. V.**, Dr.Sc., Professor (Ukrainian Academy of Printing)

**Staniuw Bogumila**, Dr.Sc., Professor (Institute of Scientific Information and Bibliology, Wroclaw University, Republic of Poland)