

## НАШИМ ЧИТАТЕЛЯМ И АВТОРАМ

Задачи научно-технического журнала «Известия высших учебных заведений. Проблемы полиграфии и издательского дела» – освещение и распространение новейших достижений науки и техники в области полиграфии, современных печатных технологий и издательского дела. Цель издания журнала – объединение творческих усилий студентов, аспирантов, докторантов, преподавателей вузов, ученых и специалистов научно-исследовательских организаций разных стран для решения важных проблем в области полиграфии и издательского дела и активизации научной деятельности.

Журнал издается с 2000 г. и выходит 4 раз в год, его объем составляет 8 усл. печ. л. Формат журнала 60×90/8. Язык издания – русский. Статьи перед публикацией рецензируются.

Учредитель журнала со статусом издателя – Московский политехнический университет.

Журнал включает разделы: Машиностроение, материаловедение и технологии полиграфии. Проблемы экономики медиабизнеса.

Распространяется по России и за рубежом через ООО «Агентство «Книга-Сервис»

(подписной индекс 81992) по адресной рассылке.

Адрес редакции: 127550, Москва, ул. Прянишникова, д. 2А, тел. (499) 976-31-53, e-mail: izv.vuz@mospolytech.ru

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

### ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

**Антипов К.В.** – Российская книжная палата, д.э.н., проф. (Россия).

### ЗАМЕСТИТЕЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ:

**Васильев В.И.** – Академиздатцентр «Наука» РАН, член-корр. РАН, д.фил.н., проф. (Россия).

**Назаров В.Г.** – Московский политехнический университет, д.т.н., проф. (Россия).

**Ленский Б.В.** – Московский политехнический университет, д.фил.н., проф. (Россия).

### ЧЛЕНЫ СОВЕТА:

**Волынский А.Л.** – МГУ им. М.В. Ломоносова, член-корр. РАН, д.х.н., проф. (Россия).

**Вольфганг Файгле** – Высшая школа средств информатизации, д.н., проф. (ФРГ).

**Денчев С.Г.** – Государственный высший институт библиотековедения и информационных технологий, д.э.н., проф. (Болгария).

**Диодоров Б.А.** – Московский политехнический университет, народный художник России, проф. (Россия).

**Дитмар Байер** – Университет прикладных наук, д.н., проф. (ФРГ).

**Ким Бионг Хиун** – Университет Джунг Бу (Республика Корея).

**Кондратов А.П.** – Московский политехнический университет, д.т.н., проф. (Россия).

**Лукашин А.В.** – МГУ им. М.В. Ломоносова, член-корр. РАН, д.х.н., проф. (Россия).

**Маркелова Т.В.** – Институт современного искусства, д.фил.н., проф. (Россия).

**Ненашев М.Ф.** – Московский политехнический университет, д.и.н., проф. (Россия).

**Оуянг Юн** – Китайская академия полиграфической технологии, проф. (КНР).

**Петриашвили Георгий** – Варшавский технологический университет, д.т.н., проф. (Польша).

**Самарин Ю.И.** – Московский политехнический университет, д.т.н., проф. (Россия).

**Сенченко Н.И.** – Книжная палата Украины имени И. Федорова, д.т.н., проф. (Украина).

**Степанова Г.Н.** – Московский политехнический университет, д.э.н., проф. (Россия).

**Томас Хоффманн-Вальбек** – Высшая школа средств информатизации, д.н. (ФРГ).

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор – **Назаров В.Г.**, д.т.н., проф.

Ответственный секретарь – **Евдокимов А.Г.**

Редактор – **Степанова А.Р.**

Редактор-переводчик – **Степанова А.Р.**

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-69456 от 14 апреля 2017 г.

Корректор *С.Ф. Михайлова*

Компьютерная верстка *Ю.С. Акульшина*

Подписано в печать 29.03.2019. Формат 60×90/8.

Бумага офсетная. Усл. печ. л. 8,83. Тираж 500 экз. Заказ № 118.

Отпечатано в типографии издательства Московского Политеха

Адрес редакции: 115280, г. Москва, ул. Автозаводская, д. 16

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

### МАШИНОСТРОЕНИЕ, МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ПОЛИГРАФИИ

**Дербенский Н.А., Давыдов Е.Н.,  
Куликов Г.Б., Кондратов А.П.**  
Платформа для трафаретной печати тензодатчиков  
на жесткоэластических полимерных пленках

**Ефремов Н.Ф., Канаичева А.В.,  
Доронина А.А., Балашов И.Г.**  
Влияние режимов экструзионных машин  
при получении рукавных пленок ПЭВД  
на технологию производства мягкой упаковки  
в фасовочно-упаковочных автоматах

**Ефремов Н.Ф., Канаичева А.В., Доронина А.А.**  
Влияние режимов в экструзионной машине  
на фрикционные свойства рукавных пленок ПЭВД  
при производстве мягкой упаковки

**Лозицкая А.В., Кондратов А.П.,  
Комарова Л.Ю., Рекус И.Г.**  
Модификация форм трафаретных секций печатных  
машин и состава электропроводящей краски  
для производства гибких резисторов

**Черкасов Е.П., Кондратов А.П., Куликов Г.Б.**  
Физическое моделирование функций  
стального штампа для тактильной маркировки  
термоусадочных этикеток

### ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИКИ МЕДИАБИЗНЕСА

**Бирюков В.А.**  
Экономические аспекты организации работы  
средств массовой информации в социальных сетях

**Бирюков В.А., Ливсон М.В., Фролова В.Б.**  
Видеоблоггерство и его влияние на трансформацию  
современной медиаэкономики

**Зуев А.С., Зueva А.Н.**  
Цифровая экономика и развитие  
печатных изданий

**Лисиенкова Л.Н., Бурт И.В., Комарова Л.Ю.**  
Методика оптимизации управления оборотными  
средствами предприятий полиграфической отрасли

**Степанова Г.Н., Бирюков В.А., Филонова А.С.**  
Особенности стратегии развития  
медиаорганизации в условиях изменчивости  
экономических процессов XXI века

**Шаронин П.Н.**  
Механизм системного управления  
совокупным капиталом диверсифицированных  
предпринимательских структур в медиабизнесе

ПРИЛОЖЕНИЯ

### ENGINEERING, MATERIAL SCIENCE AND PRINTING TECHNOLOGIES

**Derbencky N.A., Davydov E.N.,  
Kulykov G.B., Kondratov A.P.**  
Platform for screen-printed strain gage  
for getcollationkey polymer films 4

**Efremov N.F., Kanaicheva A.V.,  
Doronina A.A., Balashov I.G.**  
Influence of modes of extrusion machines  
in the production of LDPE bag films  
on the production technology of soft packaging  
in filling and packaging machines 10

**Efremov N.F., Kanaicheva A.V., Doronina A.A.**  
The influence of modes in the extrusion machine  
on the friction properties of LDPE bag films  
in the production of soft packaging 18

**Lozitskaya A.V., Kondratov A.P.,  
Komarova L.J., Rekus I.G.**  
Modification of the screen-printing plate  
and the composition of conductive paint  
for the production of flexible resistors 25

**Cherkasov E.P., Kondratov A.P., Kulikov G.B.**  
Physical modeling of steel stamp functions  
for tactile labeling of shrinkable labels 32

### ISSUES OF ECONOMICS OF MEDIABUSINESS

**Biryukov V.A.**  
Economic aspects of the organization  
of work of mass media in social networks 39

**Biryukov V.A., Livson M.V., Frolova V.B.**  
Video blogging and its impact on the transformation  
of the modern media economy 44

**Zuev A.S., Zueva A.N.**  
The digital economy and the development  
of print media 50

**Lisienkova L.N., Burt I.V., Komarova L.Y.**  
The optimization method for control  
of printing-industry enterprise floating assets 57

**Stepanova G.N., Biryukov V.A., Filonova A.S.**  
Features of the development strategy of the media  
organization in the conditions of variability  
of economic processes of 21st century 62

**Sharonin P.N.**  
The method for system management  
of the total capital of diversified business  
organizations in media business 68

APPENDIXES 73