

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ПРОБЛЕМЫ ПОЛИГРАФИИ И ИЗДАТЕЛЬСКОГО ДЕЛА

№ 6
ноябрь — декабрь

*Издается с января 2000 г.
Выходит 6 раз в год*

Москва
2011

НАШИМ ЧИТАТЕЛЯМ И АВТОРАМ

Журнал «Проблемы полиграфии и издательского дела» из серии журналов «Известия высших учебных заведений» создан с целью освещения и распространения новейших достижений науки и техники в области полиграфии и издательского дела. Целью издания журнала является также объединение творческих усилий активных, талантливых студентов, аспирантов, докторантов, преподавателей вузов, ученых и специалистов разных стран для решения насущных проблем полиграфии и активизации научной деятельности.

Журнал является периодическим научно-техническим изданием объемом до 20 уч.-изд. л., форматом 70×100/16. Выходит 6 раз в год.

Статьи перед публикацией рецензируются.

Язык издания — русский.

Учредитель журнала со статусом издателя — Московский государственный университет печати имени Ивана Федорова.

Территория распространения журнала — Российская Федерация, зарубежные страны.

Разделы журнала: Техника и технология полиграфии; Информационные технологии; Издательское дело; Проблемы экономики полиграфии и издательского дела.

Распространяется по России и за рубежом через
ОАО Агентство «Роспечать» (подписной индекс 81992)
по адресной рассылке и в розницу.

Адрес редакции: 127550, Москва, ул. Прянишникова, д. 2а,
тел. (495)607-15-67.

E-mail: kafedra_kb@mail.ru

Научно-редакционный совет:

Антипов К.В. (председатель),
Ленский Б.В. (заместитель председателя),
Назаров В.Г. (заместитель председателя),
Диодоров Б.А., Кутыркина Л.В., Маркелова Т.В., Наумов В.А.,
Ненашев М.Ф., Самарин Ю.Н., Степанова Г.Н., Шеметова Е.П.

Редакционная коллегия:

Ленский Б.В. (главный редактор),
Матрюхин Г.И. (зам. главного редактора),
Грузинова Л.Б. (редактор),
Воронкова М.А. (ответственный секретарь)

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-39231 от 24 марта 2010 г.

Редактор	Корректор	Переводчик	Компьютерная верстка
В.В. Анисимова	Н.В. Моисеева	О.В. Терехина	И.В. Бурлакова

Подписано в печать 15.12.11. Формат 70×100/16.
Бумага офсетная. Гарнитура BalticaC. Усл. печ. л. 18,36.
Тираж 500 экз. Заказ № 268/250.

Отпечатано в РИЦ МГУП им. Ивана Федорова. 127550, Москва, ул. Прянишникова, д. 2а

© Московский государственный
университет печати
имени Ивана Федорова, 2011

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛИГРАФИИ

УДК 655.3.022.7-4

Анализ взаимосвязи однородности поверхности запечатываемого материала и качества оттиска

Л.Г. Варепо,

докторант кафедры печатных и послепечатных процессов
Московского государственного университета печати имени Ивана Федорова,
e-mail: larisavarepo@yandex.ru

В.И. Бобров,

доктор технических наук, профессор, заведующий
кафедрой печатных и послепечатных процессов
Московского государственного университета печати имени Ивана Федорова,
e-mail: vbobrov_mgip@mail.ru

Г.А. Еримеев,

ассистент Южно-Российского государственного технического университета
(Новочеркасского политехнического института),
e-mail: GEO-777999@yandex.ru

В данной работе представлены результаты исследования поверхности мелованного слоя картона с помощью сканирующего автоэмиссионного электронного микроскопа JSM 7500F (Jeol, Япония) и Quanta 200. Показана взаимосвязь качества поверхности мелованного картона и печатного оттиска.

Ключевые слова: структура, поверхность, мелованный слой, качество, печатная краска, СЭМ-изображение.

In the present study we use field emission scanning electron microscopy to clarify how quality of the surface coated cardboard and the print interrelates.

Keywords: structure, surface, coated cardboard, quality, printing ink, SEM-image.

Бумага является важным звеном коммуникации и одним из носителей информации. Для печатания изобразительной продукции, особенно рекламных изданий, каталогов, журналов, различных видов красочной упаковки, в настоящее время достаточно широко используют различные виды мелованной бума-