

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ПРОБЛЕМЫ ПОЛИГРАФИИ И ИЗДАТЕЛЬСКОГО ДЕЛА

№ 5
сентябрь — октябрь

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

Москва
2012

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.,
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 12.09.12. Формат 70×100/16.
Бумага офсетная. Гарнитура BalticaC. Усл. печ. л. 23,15.
Тираж 500 экз. Заказ № 253/253.

Отпечатано в РИЦ МГУП имени Ивана Федорова. 127550, Москва, ул. Прянишникова, д. 2А

© Московский государственный
университет печати
имени Ивана Федорова, 2012

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛИГРАФИИ

УДК 655.225:539.211

Моделирование оценки красковосприятости пористого запечатываемого материала в процессе листовой офсетной печати

Л.Г. Варепо,

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

В статье рассмотрена математическая модель, которая позволяет аналитически оценить красковосприятость запечатываемого пористого материала и определить его пригодность к использованию для конкретного типа печатных работ.

Ключевые слова: красковосприятость, офсетная печать, моделирование.

In the article the mathematical model is developed. It allows to estimate analytically the ink receptivity of porous printed material and determine its suitability for use for specific type of printed works.

Keywords: ink receptivity, offset printing, modeling.

Постановка задачи

Для обеспечения высокого качества офсетной печати, в соответствии с предъявляемыми требованиями, необходимо обеспечить оптимальный подбор системы печати «машина — краска — бумага».

Система печати — это совокупность технических и технологических средств подготовки печати и непосредственно печати — от оригинального изображения до конечного оттиска. Запечатываемый материал является одним из основных компонентов системы печати наряду с красящими материалами и печатным оборудованием.

Для прогнозирования характера взаимодействия запечатываемого материала и краски в процессе печатания, получения равномерных оттисков необходимо иметь представление о красковосприятости используемых материалов,