

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
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 28.09.11. Формат 70×100/16.
Бумага офсетная. Гарнитура BalticaC. Усл. печ. л. 19,5.
Тираж 500 экз. Заказ № 208/192.

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 667.634

Проблемы пенообразования при работе с водно-дисперсионными лаками

И.Н. Азарова,

соискатель кафедры материаловедения
Московского государственного университета печати имени Ивана Федорова,
e-mail: alexoducetr123@rambler.ru

Е.Д. Климова,

профессор кафедры материаловедения
Московского государственного университета печати имени Ивана Федорова,
e-mail: e.klimova@mail.ru

В статье рассматриваются проблемы пеногашения в системе нанесения лаковых слоев на запечатанные материалы. Исследовано введение пеногасителя для четырех видов лаков.

Ключевые слова: пенообразование, водно-дисперсионные лаки, поверхностно-активные вещества(ПАВ), пеногасители, лакирование.

The article deals with defoaming problems in the system of lacquer layers application to printing materials. It was examined the introduction of defoaming agent for four types of lacquers.

Keywords: foaming, water-dispersion, varnish, surface-active substance, defoaming agent, lacquer.

Водно-дисперсионные лаки получили в настоящее время наиболее широкое распространение для отделки разнообразной печатной продукции. Дисперсионный лак может наноситься на поверхность оттиска в лакировальных секциях и через красочные и увлажняющие аппараты офсетных печатных машин, лакировальных секциях в машинах флексографской и глубокой печати, а также в специальных лакировальных машинах. Возрастающие скорости работы оборудования делают актуальной проблему снижения пенообразования при работе с водно-дисперсионными лаками. Пенообразование может привести к таким серьезным дефектам, как образование кратеров, уменьшение защитных свойств покрытия, уменьшение глянца и прозрачности, печатание с избыточным количеством лака.