

УДК 686.1

И. В. Марченко, ст. преп., маг. техн. наук;

О. П. Старченко, ст. преп.; канд. техн. наук (БГТУ, г. Минск)

**РАЗРАБОТКА И ПОЛУЧЕНИЕ НА МАШИНАХ КБС КНИГ
В МЯГКОЙ ОБЛОЖКЕ С УПРОЧНЕННЫМ КОРЕШКОМ**

Опыт применения технологии бесшвейного скрепления в типографиях Беларуси и за рубежом показывает, что более широкому внедрению этой перспективной технологии препятствует нестабильная прочность получаемой продукции, поэтому исследование вопросов повышения прочности и долговечности продукции, скрепляемой данным способом, является важной задачей.

Целью работы является анализ и усовершенствование существующих вариантов клеевого бесшвейного скрепления книжных блоков для придания изготавливаемым изделиям повышенных прочностных и потребительских свойств.

Теоретическим и практическим аспектам технологии КБС посвящены работы Купцовой О.Б., Воробьева Д.В., Корнилова И.К., Гавенко С.Ф. и др. Однако их исследования и разработки не позволили полностью решить проблему упрочнения корешковой части книжных блоков, скрепленных КБС.

В представленной работе был произведен анализ существующих способов клеевого бесшвейного скрепления (КБС), в результате которого установлено, что ни один из известных вариантов не отвечает одновременно всем требованиям качества скрепления блоков: прочности, долговечности и хорошей раскрываемости, причем все попытки повышения прочности скрепления, как правило, ведут к ухудшению раскрываемости книжных блоков. Кроме того, издания имеют недостаточную прочность скрепления листов в блоках, что вызывает частичное разрушение корешка и выпадение листов при их использовании.

Для устранения указанных недостатков проведены теоретические и экспериментальные исследования, итогом которых стала разработка новых методов упрочнения корешков блоков при КБС.

Предметом исследования являются технологические параметры упрочнения корешков блоков и явления, которые обеспечивают прочность их скрепления; методы оптимизации параметров качества данной технологии; получение книг в мягкой обложке с упрочненным корешком.

Для достижения поставленной в работе цели был проведен эксперимент в условиях лаборатории кафедры ПП на термоклеевом аппарате РВ-7000, и получены книжные изделия в мягкой обложке с упрочненным корешком.