

УДК 655.512

М. А. Зильберглейт, проф., д-р хим. наук,
Ю. Ф. Шпаковский, доц., канд. филол. наук,
М. М. Невдах, асп.
(БГТУ, г. Минск)

РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ НА ДОПЕЧАТНОЙ СТАДИИ ПОЛИГРАФИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

Как известно, задачей допечатных процессов является обеспечение надлежащего качества подготовки издательской продукции к полиграфическому воспроизведению. С этой целью в Республике Беларусь принят ряд нормативных документов. Однако основное внимание в них уделено общим техническим требованиям. В связи с этим, разработка модели контроля качества продукции на допечатной стадии полиграфического производства является актуальной проблемой.

Исследование проводилось в три этапа. На первом этапе были найдены объективные показатели качества издательских оригиналов. С этой целью были проведены эксперименты с помощью наиболее надежных из проанализированных методов: методики дополнения, балльных оценок и метода парных сравнений.

На втором этапе исследовались формальные характеристики издательских оригиналов. Каждый объект выборки изучаемой совокупности в настоящем исследовании был представлен в виде многомерного вектора, т.е. для каждого объекта было отобрано и вычислено 49 параметров, на основе которых осуществлялась объективная оценка качества издательских оригиналов.

На третьем этапе на основе этих признаков и экспертных данных был проведен дискриминантный анализ, который позволил разработать решающее правило для автоматической классификации выбранных материалов относительно их качества.

Для подтверждения и адекватности представления разработанного решающего правила был разработан программный продукт, предназначенный для автоматизированной оценки качества текстового материала. Программный продукт внедрен в деятельность ряда издательств (ООО «Современная школа», ООО «Харвест», Управление редакционно-издательской работы БГУ) и зарегистрирован в Национальном центре интеллектуальной собственности Республики Беларусь.