

УДК 655.024:655.3.062.2

Е. И. Золотухина, ст. преп., канд. техн. наук
(Национальный Технический Университет Украины
«Киевский Политехнический Институт»
Издательско-полиграфический институт, г. Киев)

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДОБАВОК
С АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ
НА СТАБИЛЬНОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
УВЛАЖНЯЮЩЕГО РАСТВОРА**

Перенос краски на запечатываемый материал обеспечивается не только параметрами печати, но и печатно-техническими характеристиками компонентов технологической среды. Одним из важнейших составляющих технологической среды печатного контакта является увлажняющий раствор. Для обеспечения производства экологической полиграфической продукции, увеличения временных промежутков очистки увлажняющего аппарата от отработанных компонентов, является перспективным направлением повышение антибактериальных свойств увлажняющих растворов. Поэтому исследования были направлены на разработку оптимального состава увлажняющего раствора и изучение влияния антибактериальных добавок к концентратам на стабильность его показателей. Готовили опытные образцы увлажняющих растворов, которые отличались количественным содержанием антибактериальной добавки. Изучали стабильность показателей разработанных образцов в течение двух недель и сравнивали результаты с образцами известных производителей, что позволило сделать выводы о целесообразности применения антибактериальных добавок и уменьшения количества изопропилового спирта в составе раствора. Через неделю исследований произошло незначительное колебание кислотности увлажняющего раствора. Электропроводность увлажняющего раствора с добавлением концентрата известного производителя поднялась на 40 единиц, электропроводность растворов с 5-6% добавки осталась неизменной и соответствовала оптимальному значению. В то же время увлажняющие растворы, приготовленные с концентратами, имеющимися на рынке, имеют большую степень помутнения, чем разработанные образцы, что свидетельствует о целесообразности применения антибактериальных добавок. При проведении исследований установлено максимально допустимое количество добавок и подобран оптимальный состав увлажняющего раствора.