

УДК 655.226.621:3.049.75:773.71

В.З. Майк, С.Є. Хаджинова, З. Белгійед

ПОВЕРХНЕВА МОДИФІКАЦІЯ ОФСЕТНИХ ГУМОТКАНИННИХ ПЛАСТИН

Сучасний ринок поліграфічних матеріалів, зокрема офсетних гумотканинних пластин, насичений широким асортиментом товарів різних виробників. Поряд з дорогими і високоякісними пластинами західних фірм Cow, Day international, Duplor та ін. маємо товари і менш знаних або зовсім непопулярних у нас фірм, застосовуються також пластини російського виробництва (м. Уфа). Ті, для кого вартість матеріалів західних фірм зависока, користуються російською гумою, вартість якої дещо нижча і, в свою чергу, має гірші експлуатаційні властивості.

Можливості у продовженні терміну служби офсетних гумотканинних пластин, удосконалення існуючих і створення нових лежать в основі зміни їх структури і модифікації складу або поверхні фарбопередавального шару. Саме за допомогою модифікації вдається поліпшити механічні властивості композиційних матеріалів, змінити в потрібному напрямку їх змочуваність, а також сорбційні, адгезійні, фрикційні й електричні характеристики матеріалів, і, таким чином, надати

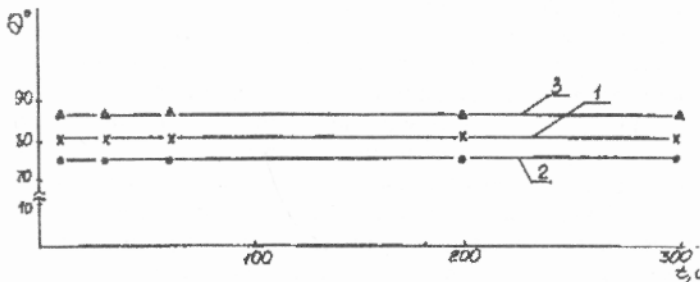


Рис. 2. Кінетика змочування поверхні пластины Пм:
1 – без обробки; 2 – після обробки в режимі I;
3 – після обробки в режимі II

Як бачимо, за допомогою модифікації можна змінювати поверхневі властивості офсетної гуми. Зміни залежать як від режиму модифікації, так і від природи самого матеріалу.

Модифікація при першому режимі викликає у пластин ДК зменшення гідрофільності поверхні, а в пластин ПМ збільшення її. При другому режимі спостерігається зменшення гідрофільності в пластин обох типів.

Таким чином, поверхнева модифікація дозволяє спрямовано моделювати змочуваність офсетних гумотканинних пластин.

Стаття надійшла до редколегії 28.01.99