

УДК 655. 669. 71. 620. 19

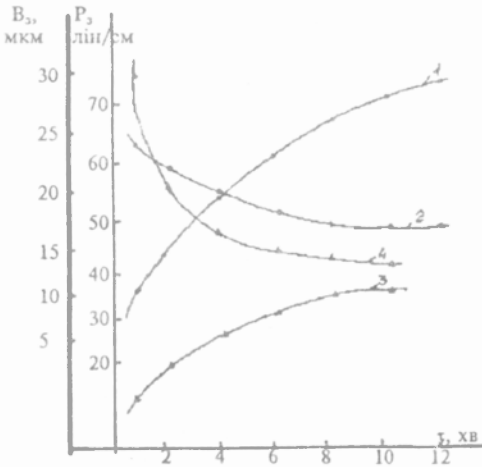
І.П.Босак, Ю.М.Рум'янцев

ДОСЛІДЖЕННЯ КОПІЮВАЛЬНИХ ШАРІВ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ШИЛЬДІВ

Важливою характеристикою копіювальних шарів, які використовуються при виготовленні шильдів, є репродукційно-графічні властивості (роздільна та видільна здатність).

Експеримент проводився згідно з відомою методикою, вимірювання виконувались із застосуванням штрихової міри.

З результатів досліджень роздільної і видільної здатності негативного і позитивного копіювальних шарів, розроблених в УНДІППі (див. рисунок), випливає, що шари мають хорошу роздільну і видільну здатність, яка поліпшується із збільшенням часу експонування. Це пов'язано з низьким ступенем фотохімічних перетворень на початкових стадіях експонування.



Залежність роздільної (P_3) і видільної (B_3) здатності негативного і позитивного копіювальних шарів від часу експонування. Негативний шар: 3 – P_3 , 4 – B_3 .

Кращі показники спостерігаються в негативних копіювальних шарів: роздільна здатність при 10—12 хв експонування — 76 лін/см, видільна — 16,4 мкм.

Таким чином, розроблені в УНДІППі копіювальні шари, які характеризуються достатньою роздільною і видільною здатністю і забезпечують мінімальні графічні спотворення, доцільно застосовувати для виготовлення відповідних видів шильдів.

1. Розум О.Ф., Золотухин А.В., Ивань Д.М., Лазаренко Э.Т. Печатные формы из фотополимеризующихся материалов. К., 1987. 2. Технология изготовления печатных форм. /Под ред. В.И.Шеберстова. М., 1990.

Стаття надійшла до редколегії 26.01.97