

*Волосюк В.М., Пантелеєва Л.В., Шевченко Ю.К., Україна, Харків*

## **НОВІ ПОЛІУРЕТАНОВІ КОМПОЗИЦІЇ ДЛЯ ПОКРИТТІВ З ВИСОКИМ ВМІСТОМ НЕЛЕТКИХ РЕЧОВИН**

У доповіді повідомляється про розробку поліуретанових пігментованих композицій для покриттів з високим вмістом нелетких речовин (~ 85 %). Методом ІЧ-спектроскопії вивчена кінетика уретаноутворення. Визначені основні фізико-механічні властивості покриттів (твердість, адгезія, міцність при ударі, еластичність), а також паропроникність і водопоглинання; методом вимірювання електродного імпедансу досліджені захисні властивості.

*Волосюк В.М., Пантелеєва Л.В., Шевченко Ю.К., Україна, Харків*

## **НОВЫЕ ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ КОМПОЗИЦИИ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ НЕЛЕТУЧИХ ВЕЩЕСТВ**

В докладе сообщается о разработке полиуретановых пигментированных композиций для покрытий с высоким содержанием нелетучих (~ 85 %). Методом ИК-спектроскопии изучена кинетика уретанообразования. Определены основные физико-механические свойства покрытий (твердость, адгезия, прочность при ударе, эластичность), а также паропроницаемость и водопоглощение, методом измерения электродного импеданса исследованы защитные свойства.

*Volosyuk V.M., Panteleyeva L.V., Shevchenko Yu.K., Ukraine, Kharkov*

## **NOVEL HIGH SOLID POLYURETHANE PAINT MATERIALS**

In report the information about the formulation of high solid (~ 85 %) pigmented polyurethane compositions for coatings is given. The kinetics of polyurethane formation was studied with IR spectral method. The basic physico-mechanical properties of coating (e.g. hardness, adhesion, impact resistance, flexibility) have been measured. Water vapour permeability and water absorption of films have been measured as well. Protective properties of coatings have been studied by means of electrode impedance measurement.