

СЕКЦІЯ 12. УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН

Анацький О.О., Крамаренко В.Ю., Україна, Харків

ТЕМПЕРАТУРНА ЗАЛЕЖНІСТЬ ВНУТРІШНІХ НАПРУГ ПЛАСТИФІКОВАНИХ ЕПОКСИ-АМІННИХ ПОКРИТТІВ

Консольним методом досліджена температурна залежність внутрішніх напруг (ВН) у покриттях, що були сформовані з епоксидно-амінічних композицій з різним вмістом дибутилфталату. Встановлено, що температура, за якої відбувається повне зникнення ВН, корелює з температурою склування зразків. Запропоновано трипараметричне рівняння, що описує залежність ВН від температури.

Анацький А.А., Крамаренко В.Ю., Україна, Харків

ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ВНУТРЕННИХ НАПРЯЖЕНИЙ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫХ ЭПОКСИ-АМИННЫХ ПОКРЫТИЙ

Консольным методом исследована температурная зависимость внутренних напряжений (ВН) в покрытиях, сформированных из эпоксидно-аминных композиций с различным содержанием дибутилфталата. Установлено, что температура, при которой происходит полное исчезновение ВН, коррелирует с температурой стеклования образцов. Предложено трехпараметрическое уравнение, описывающее зависимость ВН от температуры.

Anatskiy O.O., Kramarenko V.Yu., Ukraine, Kharkiv

TEMPERATURE DEPENDENCY OF THE INTERNAL STRAIN FOR PLASTICIZED EPOXY-AMINE COATINGS

Temperature dependency of the internal strain (IS) for coatings based on plasticized epoxy-amine compositions has been investigated by cantilever method. Correlation between temperature of the IS disappearance and glass transition temperature has been established. Three-parameters equation has been proposed for description of temperature dependency of IS.