## ЗАВИСИМОСТЬ МЕХАНИЧЕСКОГО НАПРЯЖЕНИЯ ПРИ ОДНООСНОМ РАСТЯЖЕНИИ ДЛЯ ВЫСОКОНАПОЛНЕННЫХ ПВХ-ПЛАСТИКАТОВ

## Рябинин С.А., Стурченко А.И.

Национальный технический университет "Харьковский политехнический институт",

## г. Харьков

безопасности Требования кабелей пожарной электрических обусловливают разрабатываются рецептуры ПВХ-пластикатов, предназначенных для изоляции, оболочек и внутреннего заполнения кабелей. Использование антипиренов достаточно сильно изменяет технологические свойства пластиката. Особенно актуальна эта проблема высоконаполненных композиций. Для выбора технологических параметров и оптимальных составов необходим контроль механических характеристик образцов композиционных материалов. На рис. представлены характерные зависимости механического напряжения от времени при одноосном растяжении для образцов стандартного ПВХ-пластиката и образцов, высоконаполненных антипиренами (мегалон).

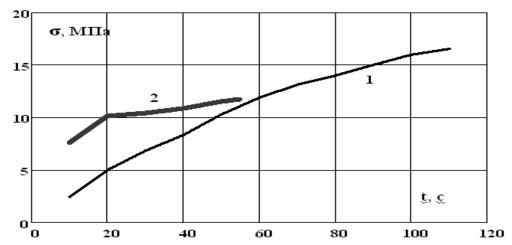


Рисунок 1 — Характерные зависимости механического напряжения от времени при одноосном растяжении для образцов стандартного ПВХ-пластиката и образцов, высоконаполненных антипиренами (мегалон)

Для образцов высоконаполненных антипиренами (кривая 2) наблюдается явление, которое можно условно назвать «текучесть». На участке от 10 с до 20 с 2,5 МПа/с, а на участке от 20 с до 40 с 0,005 МПа/с. Различие столь значительно, что пренебречь им нельзя. Это свидетельствует о том, что для высоконаполненных антипиренами ПВХ-пластикатов явление, которое можно назвать «текучесть» воспроизводимо.