

Методом электронной микроскопии показано, что часть полимеризующихся ОЭА образует густо-сетчатые агрегаты полимеров, которые выделяются в виде гетерогенных включений в среде полимерной матрицы. Прочностные свойства таких структурно-неоднородных полимерно-минеральных конгломератов связаны с размерами и распределением частиц дисперсной фазы - полимерного (густо-сетчатых полиэфиракрилатов) и минерального (мел, таль) наполнителей и определяются их содержанием, условиями отверждения, типом инициатора полимеризации.

Полимерно-минеральные конгломераты на основе линейного поливинилхлорида и пространственно-сетчатых полиэфиракрилатов могут найти применение при производстве ПВХ промазного линолеума, покрытий, пленок.

---

Шашкова Л.К. (ВНИИстройполимер, г. Москва)

#### ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТИКСОТРОПИИ ЖИДКИХ КОНГЛОМЕРАТОВ СТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Ряд строительных конгломератов на определенной стадии переработки или применения - жидкости, обладающие тиксотропными свойствами: клеи на основе растворов каучуков, шпатлевки, поливинилхлоридные пластиволи и др.

Тиксотропия - важная характеристика материала, определяющая технологичность и особенности применения данной системы, и представляет собой обратимое изменение структуры и механических свойств структурированной дисперсной системы при механическом воздействии.

Существующие методы определения тиксотропии, большинство из которых основано на получении гистерезисной петли вязкости, обладают рядом недостатков - трудоемкость, отсутствие учета временных эффектов, избирательность и т.д.

Предлагаемый метод исследования тиксотропии заклю-

чается в определении 4-х следующих параметров: времени и степени разрушения системы, времени и степени восстановления системы. Степень снижения вязкости или её возрастания определяет прочностные и энергоемкие параметры оборудования, а время тиксотропного разрушения (восстановления) структуры определяет производственный режим.

Таким образом, представленная методика позволяет путем несложного определения четырех параметров полностью характеризовать тиксотропные свойства жидких конгломератов строительного назначения.

Шипиловский Б.А., Беляков Б.Н. (Ташкентский политехнический институт)

#### НАРУЖНЫЕ ПАНЕЛИ С ДЕКОРАТИВНОЙ ОТДЕЛКОЙ ИЗ СИЛИКАТНЫХ КОНГЛОМЕРАТОВ С ЭПОКСИДНЫМИ ДОБАВКАМИ

Предложена конструкция двухслойной панели из силикатных конгломератов, наружный слой которой состоит из цементного бетона, а внутренний — из гипскерамзитового. Соединение слоев осуществляется путем склеивания при совместной термообработке. Преимуществом такой панели является значительное упрочнение как панели в целом, так и отдельных ее слоев. Рельеф на наружной поверхности панели достигается путем внесения в форму для ее изготовления полимерных рельефных матриц из эпоксидной теплопроводящей композиции. Отвердителем такой композиции служит 1-10% раствор трисульфидпиперидина в пиперидине, а теплопроводящим наполнителем — графит, сажа, слоистые соединения графита с хлоридами переходных металлов, переходными и щелочными металлами. Форма, снабженная рельефными матрицами и заполняется бетоном марки 200 или 300, включается в установку, после чего форма помещается в пропарочную камеру, где проходит ее предварительная термообработка. После этого форма поверх бетонного слоя заполняется порошкообраз-