

конгломератам на основе органических вяжущих веществ.

Резино-битумные конгломераты применяют для гидроизоляции и их эксплуатационные свойства во многом определяются степенью технологической переработки. В процессе переработки происходит частичная девулканизация резиновой крошки за счет разрушения поперечных связей структурной сетки резины; девулканизат, являющийся линейным полимером, переходит в жидкую фазу - битум, вызывая увеличение количества растворимой фракции и изменение вязкости и структурированности всей системы. Основываясь на этом представлении в лаборатории физико-химических исследований ВНИИстройполимер разработаны методики химического и реологического анализов, позволяющие объективно оценить структурно-химические изменения резино-битумных конгломератов в процессе их переработки на различных видах технологического оборудования.

Степень девулканизации резиновой крошки при переработке оценивали по содержанию золь-фракции в резинобитуме.

Для определения реологических параметров применен капиллярный микровискозиметр МВ-2, с учетом особенностей исследуемого материала.

Таким образом, изменения химического состава связаны с соответствующими изменениями реологических свойств резинобитума и эти два метода могут служить объективным контролем степени переработки резино-битумных конгломератов.

---

Клименко М.И., Шидловский Г.Л., Сунцов В.А.  
(Саратовское проектно-технологическое производственное объединение "Росстройматериалы")

#### НОВЫЙ КОНГЛОМЕРАТНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ДЕКОРАТИВНОЙ ОТДЕЛКИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

В последнее время получила развитие новая отрасль народного хозяйства по производству стекловидных материалов строительного назначения для декоративной отделки стеновых панелей в условиях заводского изготовления.

Расширение сырьевой базы путем использования горных осадочных пород, залежи которых имеются во многих районах

страны, является одним из источников увеличения производства стекловидных материалов строительного назначения. В этом отношении наиболее эффективным представляется использование легкоплавкого глинистого сырья, применяемого в производстве кирпича и керамзита, и содержащего большинство окислов, входящих в состав стекольной шихты.

Установлено, что алумосиликатные железосодержащие стекла, для получения которых наряду с чистыми окислами может быть использовано недефицитное легкоплавкое глинистое сырье при тепловой обработке в определенных температурно-временных режимах обладают склонностью к кристаллизации, сопровождающейся образованием на поверхности цветной пленки, которая приобретает различную окраску, также в зависимости от химического состава исходного сырья, вводимых добавок и режима варки.

В объединении "Росстройматериалы" проведена работа по получению декоративного отделочного стекломатериала в виде щебня на основе глины Еланского месторождения (Саратовская область).

Оптимальным для данной глины оказался состав со следующим массовым содержанием компонентов, %:

глина - 80;  $Na_2SO_4$  - 5;  $Na_2CO_3$  - 5;  $NaNO_3$  - 2.

Этот состав был принят при изготовлении в полупромышленных условиях опытной партии декоративного щебня, который был использован в наружной отделке межэтажных проемов одного из административных зданий в г.Саратове.

Полученный декоративный стеклощебень является эффективным, долговечным и дешевым отделочным материалом с высокими эксплуатационными качествами, использование которого в панельном домостроении позволит обеспечить высокий эстетический уровень и избежать серой монотонности фасадных решений зданий.

---

Кликин В.И. (МИИТ, г.Москва)

#### ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ КОМПОЗИТОВ ИЗ СТАЛЕПОЛИМЕРБЕТОНА

Композитными конструкциями на основе сталеполимербетона будем называть такие несущие системы, которые представляют со