

рутся выше 3 лет и имеют удовлетворительное состояние. Опыт этого строительства показал, что применение двухслойных индустриальных термолитобетонных конструкций позволяет снизить стоимость 1 м² стен на 2,1 руб., одновременно сокращая расход дефицитного вяжущего и снижая вес зданий.

Карегезян Э.А. (Гипродорнии, г.Москва)

К ВОПРОСУ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА УПЛОТНЕНИЯ АСФАЛЬТОБЕТОНА

Плотность строительных конгломератов является важнейшей характеристикой его структуры. Необходимая плотность обеспечивается оптимальным подбором состава смеси и может быть реализована только надлежащим уплотнением.

В Гипродорнии проведены теоретические и экспериментальные исследования, в результате которых предложена математическая модель процесса уплотнения асфальтобетона, как одного из видов конгломератных систем.

Экспериментальная проверка адекватности разработанной математической модели показала, что она достаточно хорошо описывает процесс уплотнения асфальтобетонной смеси в интервале пластичности.

На основе полученных формул разработаны блок-схема алгоритма и соответствующая ей программа для ЭВМ с целью автоматизировать процесс проектирования технологии режима работы уплотняющих машин и механизмов. Это позволит повысить качество дорожно-строительных работ и эффективность использования дорожной техники.

Кац Б.И., Кретьва Г.Н. (ВНИИстройполимер, г.Москва)

МЕТОДИКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ РЕЗИНО- БИТУМНЫХ КОНГЛОМЕРАТОВ

Согласно известной классификации искусственных строительных конгломератов резино-битумные композиции, содержащие битум, резиновую крошку и наполнитель, относятся к

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