

зернистой эмульсионно-минеральной смеси.

Особенностями таких смесей являются:

- сравнительно большое количество вяжущего (15-20%), образующего непрерывную среду, в которой зерна минерального материала находятся во взвешенном состоянии;
- литая консистенция, позволяющая распределить смесь по покрытию слоем 3-5 мм путем разлива;
- быстрый переход от жидкого к твердообразному состоянию, вследствие распада эмульсии;
- естественное уплотнение смеси за счет отделения воды и уменьшения объема вяжущего.

Исследована кинетика формирования слоев износа из литых эмульсионно-минеральных смесей, установлены пути регулирования их технологических и эксплуатационных свойств, разработана технология их устройства.

Устройство таких слоев позволит расширить круг используемых в дорожном строительстве минеральных материалов и широко использовать местные. По предварительным данным слой износа из литых эмульсионно-минеральных смесей дешевле поверхностной обработки в два раза.

Ровдо Л.Е., Помянская М.П. (ВНИИСтройполимер, г. Москва)

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ НЕТВЕРДЕЮЩЕЙ МАСТИКИ ГЭЛАН ДЛЯ СТЕКЛЯННОГО ОГРАЖДЕНИЯ ТЕПЛИЦ

В связи с расширением строительства сельскохозяйственных объектов, в том числе тепличного строительства, нами проведена работа по разработке состава и исследованию свойств нетвердеющей мастики "Гэлан", предназначенной для герметизации стеклянного ограждения теплиц.

Мастика "Гэлан" представляет собой строительный композит, изготавливаемый на основе синтетического каучука-бутадиенового, пластификаторов, наполнителя и технологических добавок.

В основу работы по выбору оптимального состава мастики, удовлетворяющей предъявляемым требованиям, были положены известные закономерности в формировании структуры нетвердеющих герметиков, представляющих собой высоконаполненную систему,

имеющую жидкоэластичную (полимерную) и твердую фазы, образующих единую дисперсную гетерогенную систему.

На основе предъявляемых требований и полученных зависимостей свойств мастики от соотношения компонентов выбран оптимальный состав, который апробирован при строительстве теплиц в совхозе Марфино производственного объединения "Весна". Получены положительные отзывы строителей. Составлена техническая документация на мастику "Гелан" и организовано ее промышленное производство.

Расчет экономической эффективности, произведенной по сравнению с ранее применявшейся мастикой МГТ-80, показал, что экономический эффект составит 0,88 руб./м² стеклянного ограждения теплиц.

Рокас С.Ю. (Вильнюсский инженерно-строительный институт)

ПРОБЛЕМА ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА И ОДНОРОДНОСТИ ДОРОЖНОГО АСФАЛЬТОБЕТОНА

Уровень качества дорожного асфальтобетона обуславливается не только качеством применяемых исходных материалов, но и точностью и стабильностью операций технологического процесса. Изготовление асфальтобетонных смесей протекает при флуктуации параметров технологического процесса, приводящей к неоднородности состава и свойств асфальтобетона.

Асфальтобетонные смеси в смесителях периодического и непрерывного типа действия часто готовятся с систематическими погрешностями.

Вариация состава асфальтобетонной смеси и свойств готового асфальтобетона обуславливается случайными погрешностями.

Систематические погрешности в технологическом процессе приводят к понижению среднего уровня качества асфальтобетона. Случайные погрешности вызывают значительную вариацию физико-механических и других свойств асфальтобетона, выбросу некоторой части продукции АБЗ в область неучетвержденного качества. Недостаточная точность и стабильность параметров технологического процесса лишает возможности достижения того уров-