О. 4 применнии пластибикатор СДБ.

Деформация ползучести вижеуказанных составов сетонов изучалась при даительном нагружении призи размерами 100x100x400 мм без изолиции с созданием в возрасте 28 сут. начальных относительных уровней смимающих попряжений 0,1, 0,3 и 0,5, то есть в области условно-линейной ползучести. Длительность нагружения составляла 195 сут при температуре T=25 ± 7°C и относительной влажности =30 + 7% воздушной среды.

Результаты проведеных испытаний показали, что скорость нарыстания прочности и модуля упругости тяжелых бетонов широкого диапазона прочности во времени в значительной мере зависит от водоцементного отношения и влажности окружающей среды. С повышением последних скорость нагастания этих характеристик заметно снишается. Вооще, после 28 сут. твердения достигнутые к этому моменту величины прочности и модуля упругости практически стабилизируются.

С увеличением расхода цемента Ц при величинах В/Ц, равных 0,3 и 0,4, указанные характеристики ботонов увеличивается. Однако при повышении В/Ц эти характеристики снижаются, что отмечено при В/Ц = 0,5. Увеличение содержания крупного заполнителя Ц в бетонах способствует ощутимому повышению прочности и модуля упругости, а также к снижению деформаций полвучести как обычных, так и высокопрочных тяжелых бетонов.

Между напряженивым и деформациным ползучести этих бетонов в условиях сухого режима воздушной среды вполне четко отмечается нелинейная зависимость, даже при самых низких уровнях сжимающих напряжений, как это было отмечено неоднакратно в опытах с бетонами широкого диспазона прочности в условиях умеренного климата в диси, нииск и нииль.

Проведенное исследование, ваиное для теории и практики сетона и железобетона, осуществлено по общему методу ДИСИ.

Рамазанова О.А., Ширинкулов Т.Ш., Припуков А.Д. (Самаркандский Государственный архитектурно-строительный институт им.М.Удугоска )

РАЗРАБОТКА ЭЦФЕКТИВНОГО ЗАПОЛНИТЕЛЯ-ЛЕССОПОРИЗИТА
В СВИГАСИ ведутся работи по создению высоковффективных

теплоизоляционных материалов на основе вспененного жидкого стекла и местного сырья (например, лессовидных суглинков). Разработаны составы, технология, оборудование и испытаны свойства гранулированного материала - лессопоризита.

Гранулированный материал по объемной массе и коэффициенту теплопроводности сопоставим с гранулами пенополистрола, однако отличается от них негорючестью и высокой термостойкостью, не содержит органических компонентов. Основные его показатели — объемную массу, прочность, гранулометрический состав, каксимальный размер и форму гранул, характер поверхности, водостойкость — можно регулировать в достаточно широких пределах изменениями технологических параметров производства. Сырьем для производства лессопоризита служат жидкое стекло, минеральные наполнители и добавки. Наполнители позволяют оптимивировать реслогические характеристики смеси и повысить прочность гранул.

Соотношение компонентов сырьевой смеси выбирается с учетом требуемых свойств лессопоризита и зависит от вида применяемых добавок.

Технологический процесс получения материала включает операции - грануляция рабочей смеси, подсушивания гранулята, вспучивания.

Низкая температура вспучивания лессопоризита (+250:+450<sup>0</sup>6) позволяет организовать производство наполнителя без существенных кипиталовложений на свободных площадих действующих предприятий.

Рвачева Э.М., Плотникова И.А. (Союздорнии г.Балашиха)

## СЛОИ ИЗНОСА ИЗ ЛИТЫХ ЭМУЛЬСИОННО-МИНЕРАЛЬНЫХ СМЕСЕЙ

Слои износа из литых эмульсионно-минеральных смесей на основе катионных битумных эмульсий являются одним из эффективных способов совершенствования технологии устройства поверхностных обработок.

Сущность этого способа заключается в нанесении на поверхность дорожного покрытин тонкого (не более 10 мм) сдон мелко-