Якубов В.И., Наконечний В.И., Пранова Н.В. (Магнитогорс - кий горно-металлургический инс тут )

## АВТОКЛАВНЫЕ I ЛАКОМЕЛОЧИНЕ ВЯЖУЩИЕ И БЕТОИМ НА ОСНОВЕ НЕЖЕЛЕВЫХ ГРАНУЛИРОВАННЫХ ГЛАКОМ

- І. Р Магнитогорском горно-металлургическом институ те им. Г.И. Носова исследованы отвальные гранулированные шлаки от выплации окисленных никелевых руд в качестве основного компонента шлакощелочных вляжущих (ЦВ) и бетонов (ШБ) автоклавного твердегия.
- 2. Шлак сложен практически полностью из стекла neременной плотности.
- З. Гигравлическая активность шлакс нижкой п отности (мелкие зерна) в присутствии едкого натра выше, чем у шлако высокой плотности (крупные зерна). Однако негид ратирование частицы плотного шлака в большей мере вли явт на прочность шлакоцементного камия. Вследствие этого для достижения равной прочности плакоцементного камия более плотные отекла требуют меньше активизатора (5-7%).
- 4. Высокая структурообрасующая роль негидратирован ных плотных зерен обусловливает наличие оптимума дисперсности шлака в ЕЩ , равного 3000 см/г. Дальнейшее из мельчение шлака снижает прочность ЕЩВ вследствие разупл г-нения структуры шлакоцементного камия.
- 5. Указанные особенности никелевых шлаков предопрелелили целесообразность класс фикации их перед утилизацией
- 6. Получени мелкозерниотые LMB M 400-500 (состав I:3, ОК =3-5 см), обладающие повышенной прочностью на осе ое растяжение ( 40-50 кгс/см²), высокой морозостойкостью и стойкостью в сульфатных средах, достаточными защитными свойо вами по отногению к арматуре.
- 7. Автоклавние III на основе никелевых шлаков межне рексмендовать для огроительства вернескладов, верноуши лек, животноводческих помещений и др. сооружений сельскохозяйственного навначения на Ожном и Среднем Ураже.

energy being committee of a selection

располагающем неограниченными запасами отвальных николевых гранулированных шлаков и испытывающем дефицит кондиционных строительных песков.

Ячников В.Ф.,Косач А.Ф. (Сибирский ад сомобильно- дорожный инотитут)

оптимизация технологии керамзитобетона из термоактивированной бетонной сміси

Легкие бетоны и в их числе керамвитобетон находят все большее применение в промышленным, жилищном, транопортнем и сельскохозяйственном строительстве.

Существующая технология приготовления керамзитобетонных сислей в обычных тихоходных смесителях и соответствующие им режими тегловой обработки керамзитобетона не позво ляет в полной мере использовать резерви современной технелогии оборного железобетсла. Эте касается, в частности, недвиспользования потенциальных возможностей цемента и значительной продолжительности тепловой обработки бетона.

Предварительная термогидратация цемента в скоростных смесителях ускоряет структуросоразование и твердение и улучшает технические свойства керамзитобетона.

Благодаря интенсификации структурообразования повыжается структурная прочность свежестформованного бетона, способность воспринять жесткий режим пропаривания без, снижения технических свойств, керамзитобетон ускоренно твер деет марочная прочность при нормальном твердении достигнута через 7 суток, а 70% от марочной — через 2 суток.

Совместное рассмотрение влилния температури, дли - тельности и интенсивности переменивания смеси, расхеда цемечто и продолжительности изотермического прогреда бетена позволило установить оптимальные параметри рассматривае - мен технология; используя метод пелного фокторного вкс-перимента.

Анализ получениях коделей позволяет рекомендовать

This experience as a southern family the first of the