вомрного и др.) максимальная ударопрочность обеспечивается только в определенном дианазоне отношений модулей упругости двух типов конгломератов. Эта величина оказалась более существенной, чем процент армирожания полимерных матриц.

По нашии данным оптимольными в данное время являются комнозиционные конгломераты с клеёным армированием и обязательной
армомодификацией как полимерных матриц, так и всего массива бетона. Существенный эффект может быть достигнут при использовании
таких элементов в конструкциях мостов, эстакадах, плотинах,
спецсооружениях, особенно в сейсмически активных районох.

Приен Э.Р. (Самаркандский государствонный архитектурно-строительный институт)

ОКРЕМНЕННЫЕ АЛУНИТЫ — СЫРЬЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА . КЕРАМЗИТА И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ЕГО ... ОБРАЗОВАНИЯ

Сырьевой база производства перамзита во многих районах, в частности Узбекистана, огроничена. Разведенные месторождения хорошо вспучивающихся глип как по запасам, так и по конгломератному составу не обеспечивают возросших потребностей промышленности. Поэтому возникает исэбходимость в измесации новых видов сырья для производства логких конструкций и теплоизолиционных материалов. К ним следует отности не применяющиеся ранее для этих целей окремненные алупиты, запасы которых вначительны в Средней Азии.

Образование ячеистой структуры вспученного алунита (ВА) связано с химическим взаимодействием алунита с сопутствующим ему креинеземистыми примесями и возникновением в системе алюмосиликатного расплава, свойства которого опроделяют характер формирования ячеистых структур.

Данная работа освещает вопрос состав-свойства получениих продуктов и пути их регупирования.

Алунит - широко распространиеная гориая порода, относяшаяся к группе основных сульфатов.

Иинерологический состав алунитовой руди содержит приисси кварца, каолина, диката, пирофилита и др. Объектами исследований служили природные окремненные алу-

Прилуков А.Д., Пиринкулов Т.П., Барсук В.И. (Семаркандский Государственный архитектурно-строительный институт им. М. Улугоека)

ИССЛЕДОВАНИЕ ВСПУЧИВАНИЛ ГРАНУЛ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ ПЛАСТИЧЕСКИМ СПОСОБОМ ИЗ РЫХЛЫХ ГЛИНИСТЫХ ПОРОД

Исследован процесс формирования пористой структуры керамзита при скоростном обжиге, полученного из местных рыхлых глинистых пород.

Результаты исследований подтверждают, что перы конституционной воды глинистых минералов, выделиющиеся в процессе термыческой обработки, являются главным агентом вспучивающим гранулы.
Присутствие в глине других минералов, выделяющих газы в температурном интервале появления пиропластического расплава, является
полевным и улучшает когффициент вспучивания. Поэтому очевидна
целесообразность возможно большего перепада температур между
повырхностью и центром гранул, достигаемого за счет увеличения
скорости нагрева.

Строение гранул, полученных из разных глин, весьма различно. Гранула из исноминеральной глины имеет равномерное пчеистое строение и объемный вес примерно 0,4 г/си³.Однако прочность такой гранулы весьма мало, в водопоглощение достигает 30-40% по объему, что объясняется отсутствием плотной водонепроницаемой оболочки.

Керамант из поличинеральной глины имеет несколько больший объемный вес - около 0,5 г/см³. Структура центральной части гранулы также ячемстая, похожая на структуру гранулы из мономинеральной глины.

П о периферии наблюдается весьма мелкопористая плотная оболочка толщиной 1-2 мм, представленная окисленной стелюфавой. В ледствие этого водопоглощение гранулы составляет менее 10% по объему, а прочность превышает в несколько раз прочность гранулы из лономинеральной глины. Такан структура является оптимальной.