

Сергеева З.М. (Ершовиловоградский филиал НИИСП
Госстроя, СССР)

К ВОПРОСУ ПОЛУЧЕНИЯ ОБЖИГОВОГО КОНГЛОМЕРАТА

Обжиговые искусственные строительные конгломераты (ИСК) образуются с обязательным цементированием заполнителей. Основным сырьем для получения "высокотемпературного цемента" являются глинистые породы (глина, мергели, опоки, суглинки и др.).

К заполнителям, используемым при производстве обжиговых конгломератов на керамической связке, предъявляется обязательное требование в отношении температуры плавления, которая должна быть выше температуры спекания связующей глины. Для производства обжиговых ИСК наибольшее применение должны получить легкоплавкие глины. При наименьших энергетических затратах на расплавление они способны обеспечить достаточно прочное сцепление заполняющей части с расплавом в процессе затвердевания сформованного конгломерата изделия.

Низкотемпературный способ изготовления керамического конгломерата более технологичен. На снижение температур плавления глинистой массы существенное влияние оказывает присутствие минералов-плавней. Наиболее сильнодействующими плавнями являются оксиды натрия, калия и закись железа.

На основе общей теории формирования структуры, свойств и методов исследования, отражающей общие законы характерные для всех конгломератов, появилась возможность разрабатывать новые материалы с конгломератным типом структуры и новые технологии их производства.

Серов К.А. (Горьковский инженерно-строительный институт)

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОДОПОГЛОЩЕНИЯ И ВОДОНАСЫЩЕНИЯ ЦЕМЕНТНЫХ БЕТОНОВ

Водопоглощение : водонасыщение цементного камня и бето-