

смаатриваемые проценты отношения площади ребер As к площади поперечного сечения оболочки Ad: 10,20,30,40,50%.

На основе результатов исследования определены значения коэффициентов условий работы силосов, учитывающие особенности работы стенок и позволивших разработать инженерный метод расчета.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОСАДКА ГАЛЬВАНОСТОКОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Никитина О.И.

Промышленные предприятия постоянно испытывают затруднения в ликвидации осадков гальванических промстоков. Эти отходы производства в жидком или частично обезвоженном состоянии зачастую сбрасываются в карьеры и овраги, загрязняя почву и водные источники. Шламонакопители, размываемые дождями, также являются источниками загрязнений ближайших водосемов.

Проблема утилизации осадков промстоков давно привлекала внимание специалистов, а в настоящее время в связи с загрязнением окружающей среды, ее решение становится неотложной.

Утилизация осадков гальваностокков позволяет не только активно содействовать природоохранительным целям, но экономить сырьевые ресурсы и улучшать эксплуатационные свойства традиционных строительных материалов.

Изучение свойств гидроксидного осадка гальваностокков и его влияния на физико-механические свойства керамических материалов позволило разработать технические требования к утилизируемому осадку и технологические параметры производства стеновой керамики, с добавлением осадка.

Обезвоженный осадок представляет собой порошок желто-бурого цвета с высоким содержанием тонкодисперсного материала. Изучен химико-минералогический состав и свойства гидроксидного осадка гальваностокков. По химсоставу осадок представлен в основном оксидами тяжелых металлов. Основные фазовые составляющие - кальцит, кварц и рентгеноаморфное вещество.

Установлено, что осадок гальваностокков влияет на термические свойства глины и физико-механические свойства керамики. Процессы спекания глины при добавлении осадка наступают при более низких температурах (890...905 °С) и протекают более интенсивно.

По результатам лабораторных исследований установлена статистическая зависимость прочности, морозостойкости, водопоглощения, средней плотности и теплопроводности от состава керамической массы и температуры обжига.

Установлено, что введение в сырьевую смесь гидроксидного осадка гальваностокков позволяет снизить температуру обжига, повысить морозостойкость и снизить теплопроводность керамического черепка.

Получены регрессионные модели, позволяющие определить оптимальный состав керамической массы и температурный режим обжига. Предложена технологическая схема подготовки осадка гальваностокков к утилизации. Разработаны "Технические условия на осадок гидроксидный гальванических промстоков, применяемый в качестве добавки при производстве строительной керамики".

О СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ

Образцов Л.В., Кондратчик А.А.

Качество продукции является единственным и наиболее эффективным средством удовлетворения требований потребителя и, одновременно, снижения издержек производства. Согласно международного стандарта ИСО 9001-87 достижение определенного уровня качества продукции возможно при условии постоянной реализации на любом предприятии целого ряда мероприятий, образующих систему качества. Основываясь на опыте реализации таких мероприятий подразделениями стройтреста №8 Минстроя Республики Беларусь (г.Брест), можно сделать вывод об их недостаточной эффективности. Выполнение контроля качества СМР проводится линейными исполнителями, линейными ИТР, управленческим персоналом СУ и треста, работниками лаборатории качества. Логичность построения такой цепочки неоспорима, однако ей недостает главного - механизма внутреннего саморегулирования, оперативного реагирования на сбои и самосовершенствования. Достижение положительного результата можно ожидать при задействовании факультета повышения квалификации и переподготовки кадров (ФПК) БрПИ. С его помощью можно решить следующие задачи: отработка методик контроля качества СМР на всех уровнях исполнителей, переподготовка специалистов с учетом изменяющейся экономической ситуации, отработка системы исполнительной документации, ознакомление работников лаборатории качества с новыми средствами контроля.

Основной особенностью такой формы сотрудничества будет являться использование конкретных условий предприятия в процессе повышения квалификации.