

На основе исследований получены фактические параметры газовой среды всех основных цехов ЦБК. Так, в котельном и отбельном цехах содержится соответственно 100 и 21,4 мг/м³ сернистого ангидрида. Относительная влажность соответственно 24-77% и 44-89%, а температура 15-21°С и 18-27°С. В таких цехах как очистной, выпарной, промывной, сульфитный и сорбентогенерационный эти параметры ниже. В отбельном цехе содержание хлора и двуокиси хлора составляет 2,99 и 2,74 мг/м³. В кислотном цехе марганцаны составляют 4,49 мг/м³.

В соответствии со СНиП [2] производственные среды варочного и кислородного цехов среднеагрессивны к стальным конструкциям при относительной влажности воздуха до 60% и сильноагрессивны при $\epsilon > 60\%$. Исследования показали, что стальные конструкции подвержены сильному коррозионному износу. В ряде случаев коррозия приводит к сильному изменению формы сечения, или к сквозным поражениям.

ЛИТЕРАТУРА.

1. Износ и защита конструкций промышленных предприятий. -Тр/ин-та ЦНИИПромзданий. М.: Стройиздат, 1976, вып.7, с.31-32
2. СНиП II-28-73. Защита строительных конструкций от коррозии. Нормы проектирования. Госстрой СССР. -М.: Стройиздат, 1980. -45с.

Развитие помольно-дробильного оборудования для строительных материалов

В.А.Шуляк, А.А.Сиваченко, Н.Г.Селеснев

Исощение традиционных источников получения строительных материалов вынудили большинство регионов республики переходить на местные горные ресурсы. Разработка новых карьеров и переработка отходов местных производств неразрывно связана с решением задачи основного технологического передела - дробление и измельчение. Отсутствие высокопроизводительного экономичного оборудования для этих целей во многом сдерживает развитие внутреннего рынка строительных материалов. Многолетний опыт НТК "Млын" в проектировании, изготовлении и модернизации помольно-дробильного оборудования на многих предприятиях стройиндустрии позволили создать целую гамму высокопроизводительного оборудования для дробления и измельчения. Дробилки мелкого дробления производительностью от 1 до 50 тонн в час способны перерабатывать

широкий спектр материалов. Хорошо поддаются переработке как относительно мягкие материалы такие, как известь, глина, так и высокообразные: шлаки, граниты, диабазы и т.п.

Тонкое и сверхтонкое измельчение обеспечивают пружинные винтовые мельницы "Млын". На сегодняшний день созданы лабораторные мельницы периодического и непрерывного действия, с объемом загрузки от 250 мл до 5 литров. Промышленные мельницы "Млын" имеют производительность от 100 кг до 5 тонн в час при тоннине помола 100 ... 200 мкм.

С большим успехом оборудование "Млын" работает на стройплощадках при активации лежалых цементов и готовых цементных растворов, при получении низкотемпературных вяжущих из шлаков и зольных отвалов ТЭЦ. Доступны к переработке на винтовых мельницах и высококачественные материалы такие, как оконные замазки, шпательки, мастики.

Формирование банков данных в системах автоматизированного проектирования и расчетов

Н.П.Гержа, В.В.Веремейко

Автоматизация проектных работ требует интенсификации процессов обработки инженерно-технической и нормативной информации. При этом в современных условиях особую роль играет качество этой информации, а также оперативность ее обработки в режиме реального времени.

В настоящее время существуют системы проектирования конструкций, проведения графических работ. Поскольку, проектирование в современных условиях характеризуется наличием большого количества индивидуальных проектов, возрастает роль оптимизации в принятии решений по всем видам проектных работ. Это возможно только при наличии банков нормативной и справочной информации. Следует отметить, что различные министерства строительного профиля ориентировались на ведомственные нормы и расценки, допуски и положения. Однако, в связи с объединением их в одно министерство, появилась необходимость унификации данных и создания банка данных на общей основе.

Для этой цели полезно использовать опыт проектировщиков из стран ближнего зарубежья, в частности Республики Тольша. Особое внимание следует уделить системам SHOP для использования банков данных при обработке сметной документации. Использование таких систем повышает производительность труда на 15-25% и способствует оперативной корректировке информации.