

Казахстана требует выполнения значительных объемов кровельных и гидроизоляционных работ из материалов, устойчивых к действию высоких температур, в производстве которых все более широкое применение находят полимерные материалы. Однако в настоящее время полимерные материалы являются еще дефицитными и дорогими, что объясняет определенные трудности, стоящие перед строителями, внедряющими в производство полимер-би-умные гидроизоляционные и кровельные материалы. Следовательно, применение отходов промышленности, содержащих полимерную основу, в производстве гидроизоляционных материалов может представлять несомненный интерес.

В лаборатории строительных материалов АЛПИТа проведены исследовательские работы по определению возможности использования отходов Гурьевского химкомбината в производстве кровельных и гидроизоляционных мастик. Для улучшения процесса эмульгирования и повышения деформативной способности мастик в наших исследованиях использован ПВА - поливинилацетат.

Для получения мастик вначале готовили суспензию эмульгатора, смешивая асбест с водой и ПВА при 70°C , затем медленно при непрерывном перемешивании вливали битум, в котором расплавлен полипропилен при температуре 180°C . Чтобы не нарушался предел допустимой разницы сил поверхностного натяжения на границе раздела фаз, добавление воды или эмульсии и битума чередовали. Полученную мастику перемешивали до однородной массы и подвергали испытанию.

Проведенные испытания показали, что описанные мастики по физико-механическим показателям удовлетворяют требованиям, предъявляемым к холодным мастикам.

Видрик Г.А., Соловьева Т.В., Черепанов А.М.
(ВЗИСИ, г.Москва)

ПОЛУЧЕНИЕ СТЕАТИТОВОЙ КЕРАМИКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТАЛЬКА АЛГ. ИСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Стеатит - высококачественный электроизоляционный материал, его технические свойства превосходят свойства электротехнического фарфора.

Стеатитовую керамику изготавливают только из чистых разно-

видностей беложутогося талька. Наиболее чистыми являются тальки Онотского месторождения, широко используемые в керамической промышленности.

Ввиду того, что запасы талька Онотского месторождения уже на исходе в нашей работе оставлена задача по изучению возможности применения для производства стеатитовых изделий тальков других источников, в частности малоземезного талька Алгуйского месторождения, находящегося в Кузнецком районе Кемеровской области.

В ы в о д н ы:

1. Изучены свойства сырого Алгуйского талька, как и талька, обожженного при различных температурах.
2. Изучено влияние температуры предварительного обжига талька на кинетику его измельчения; определена оптимальная температура предварительного обжига и оптимальное время измельчения талька.
3. Определено, что оптимальной с точки зрения измельчаемости талька является температура обжига 1150°C , а оптимальное время измельчения 10 мин.
4. Показана возможность замены талька Онотского месторождения тальком Алгуйского месторождения в производстве стеатитовой керамики.
5. Разработана технология изготовления стеатитовых изделий с использованием талька Алгуйского месторождения.
6. Установлено, что оптимальной по комплексу свойств является пластичная стеатитовая масса 0-2, которая по своим физико-химическим характеристикам не уступает пластичной массе СПК-2 на Онотском тальке, используемой в настоящее время в стеатитовой промышленности.
7. Определен годовой экономический эффект от применения обогащенного Алгуйского талька в составе стеатитовой массы вместо Онотского кускового талька на производственном объединении "Электроизолятор", который составляет 88,9 тыс. руб.

Гармута А.К. (Каунасский политехнический институт)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА ФТОРИСТОГО
АЛЮМИНИЯ В СИНТЕЗЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ГИДРОСИЛИ-
КАТОВ КАЛЬЦИЯ

Работа посвящена актуальному вопросу использования агрес-