

отрезке протоки процессы самоочищения полностью прекращаются.

В результате работы установлено, что для улучшения экологического состояния протоки Зунд необходимо, во-первых, прекратить спуск неочищенных канализационных вод и, во-вторых, установить биофильтры на выходе из протоки. Выемку грунта производить не нужно.

[1] *Критерии комплексной оценки качества поверхностных вод / В. Н. Жукинский, О. П. Оксюк, Г. Н. Олейник, С. И. Кошелева. М., 1980. С. 57—63.*

451

КОМПЛЕКСНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОТХОДОВ ЭЛЕКТРОННОГО ПРОИЗВОДСТВА КАК ВТОРИЧНЫХ РЕСУРСОВ ДЛЯ КЕРАМИКИ И ГЛАЗУРЕЙ

И. А. Левицкий, Н. М. Бобкова, Е. М. Дятлова,
Т. Н. Юркевич

Минск, Беларусь

On the basis of complex study of waste structure, properties and its chemical and physical effect on material synthesis, a theoretical background and technological parameters of its use as raw materials for ceramics and glass production have been worked out.

В современном электронном производстве применяются сложные химические, электрохимические процессы, абразивная и другая обработки деталей, в результате которых образуется большое количество осадков (различных по составу и свойствам), постоянно накапливающихся на предприятиях. Рациональное использование отходов в качестве дополнительного сырья невозможно в связи с недостаточной их изученностью и отсутствием необходимых технологических проработок.

В настоящей работе представлены результаты комплексного исследования отходов электронного производства ряда предприятий г. Минска. Установлен химический, фазово-минералогический, зерновой состав

отходов, изучено их строение на серии проб, проведена первичная токсикологическая оценка, измерена радиоактивность. Указанные отходы представляют определенный интерес как вторичное сырье для получения силикатных материалов различного назначения, что особенно важно в условиях дефицита ресурсов. Не является препятствием для использования отходов их токсикология (по заключению БелНИСГИ, они отнесены к IV классу опасности, нерадиоактивны).

Установлена неоднозначная роль изученных отходов при синтезе материалов. В керамических массах они выполняют роль отощителей, флюсующих компонентов и, наоборот, огнеупорной основы; в стеклах и глазурах — это плавни и красители; в материалах бытовой химии — тонкодисперсные наполнители. Полученные экспериментальные результаты позволили выдвинуть ряд обобщающих предпосылок, которые можно использовать для исследования и применения других отходов аналогичного характера.

В лаборатории и промышленных условиях разработана и откорректирована технология получения интерьерной керамики, огнеупорного припаса, керамических плиток, цветных стекол с использованием отходов электронного производства.

452

МАЛОГАБАРИТНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА ИЗ ОТБРОСНЫХ ГАЗОВ

И. Л. Лейтес, Ю. Г. Карпова, Н. А. Польский,
В. А. Половинкин, Т. В. Житкова, В. М. Берченко

Москва, Россия

There is presented information about small size installation for carbon dioxide absorption from waste gases. It is used radial absorbers. This absorbers have a small pressure difference and small sizes.

Задача очистки больших количеств продуктов сжига-