

Реактор для переработки отходов содержит корпус, по меньшей мере один вал со шнеком, по меньшей мере один патрубок для подачи отходов, по меньшей мере один патрубок отвода шлаков и по меньшей мере один патрубок отвода энергоносителей. Корпус разделен на по меньшей мере две соединенные последовательно рабочие камеры. Указанные рабочие камеры соединены между собой за счет по меньшей мере одного перепускного окна. По меньшей мере две рабочие камеры содержат слой расплава солей. Перепускное окно находится в нижней части корпуса реактора ниже поверхности слоя расплава солей. По меньшей мере одна рабочая камера содержит по меньшей мере одну пару электродов, рабочая поверхность которых находится в нижней части рабочей камеры ниже поверхности расплава солей. Пара электродов подключена к по меньшей мере одному резонанс-трансформатору. Обеспечивается получение по меньшей мере двух видов энергоносителей.