

Установка для пиролиза промышленных и бытовых отходов, которые содержат органические соединения, относится к химическому оборудованию, в частности к установкам для пиролиза в объеме расплава солей или щелочей. Реактор выполнен в виде горизонтально расположенного тора, частично заполненного расплавом легкоплавких солей или щелочей. Узел введения отходов представляет собой несколько тангенциальных газодинамических сопел, погруженных в расплав и расположенных равномерно по кругу тора. Исходные отверстия сопел размещены в придонной зоне реактора. Сопла могут быть оборудованы инжекционными устройствами и расположены под разными углами относительно горизонтальной плоскости тора и его радиуса, а также на разных диаметрах и уровнях. Распределение тепловых и материальных потоков в объеме расплава, который создается в реакторе, повышает эффективность установки пиролиза.