

Установка для піролізу промислових і побутових відходів, які містять органічні сполуки, відноситься до хімічного обладнання, зокрема до установок для піролізу в об'ємі розплаву солей чи лугів. Реактор виконано у вигляді горизонтально розташованого тора, частково заповненого розплавом легкоплавких солей чи лугів. Вузол введення відходів являє собою декілька тангенціальних газодинамічних сопел, занурених у розплав і розташованих рівномірно по колу тора. Вихідні отвори сопел розміщені у придонній зоні реактора. Сопла можуть бути обладнані інжекційними пристроями та розташовані під різними кутами відносно горизонтальної площини тора та його радіуса, а також на різних діаметрах та рівнях. Розподіл теплових і матеріальних потоків в об'ємі розплаву, який створюється у реакторі, підвищує ефективність установки піролізу.