

1. Установа для піролізу (газифікації) промислових і побутових відходів, що включає реактор, частково заповнений розплавом легкоплавких солей чи лугів, з вузлом введення відходів і вузлами виводу продуктів піролізу, яка **відрізняється** тим, що реактор виконано у вигляді горизонтально розташованого тора і обладнано вузлом введення відходів, який являє собою декілька тангенціальних газодинамічних сопел, занурених у розплав, які використовують як транспортний газ, що не містить вільного кисню, причому сопла розташовані рівномірно по колу тора, а вихідні отвори сопел розміщені у придонній зоні реактора.
2. Установа для піролізу відходів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що сопла встановлені з можливістю утворення кута між поздовжньою віссю сопла і горизонтальною площиною тора, відмінного від 0° .
3. Установа для піролізу за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що сопла встановлені з можливістю утворення кута між поздовжньою віссю сопла і радіусом тора в горизонтальній площині, відмінного від 90° .
4. Установа для піролізу за будь-яким з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що сопла встановлені на різних діаметрах.
5. Установа для піролізу за будь-яким з пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що сопла встановлені у придонній зоні на різних рівнях.
6. Установа для піролізу за будь-яким з пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що сопла обладнані інжекційними пристроями, що забезпечує перемішування відходів з розплавом безпосередньо в соплі.