

Винахід стосується піролізних установок для термічної утилізації відходів, зокрема установок для утилізації та обеззаражування інфікованих медичних відходів, а також органічних твердих побутових, промислових та сільськогосподарських відходів, для термічного знищення туш померлих тварин чи іншої біомаси і може бути використаний в медицині, комунальному господарстві, хімічній, нафтохімічній та інших галузях промисловості з метою регенерації вуглеводнів у рідкі, газоподібні та тверді палива. Установа для утилізації інфікованих шприців, яка має реактор, камеру згорання з пальником для палива, пристрій для відводу піролізних газів, що включає конденсатор і розподільчу ємкість, верхня частина якої з'єднана з камерою згорання, та димохід, оснащена резервуаром для палива, розміщеним у відсіку димоходу і сполученим з нижньою частиною розподільчої ємкості, додатковим пальником, виконаним у вигляді кільця, який охоплює пальник для палива і з'єднаний з верхньою частиною розподільчої ємкості, повітроводом, який сполучає відсік димоходу з пальником для палива і системами управління нагріву реактора та прокачки гарячого повітря через відсік димоходу, причому резервуар для палива сполучений з пальником для палива за допомогою двох паралельно розміщених у повітроводі засувки, одна з яких обладнана електромагнітним приводом, у верхній та нижній частинах відсіку димоходу розташовані шибири.