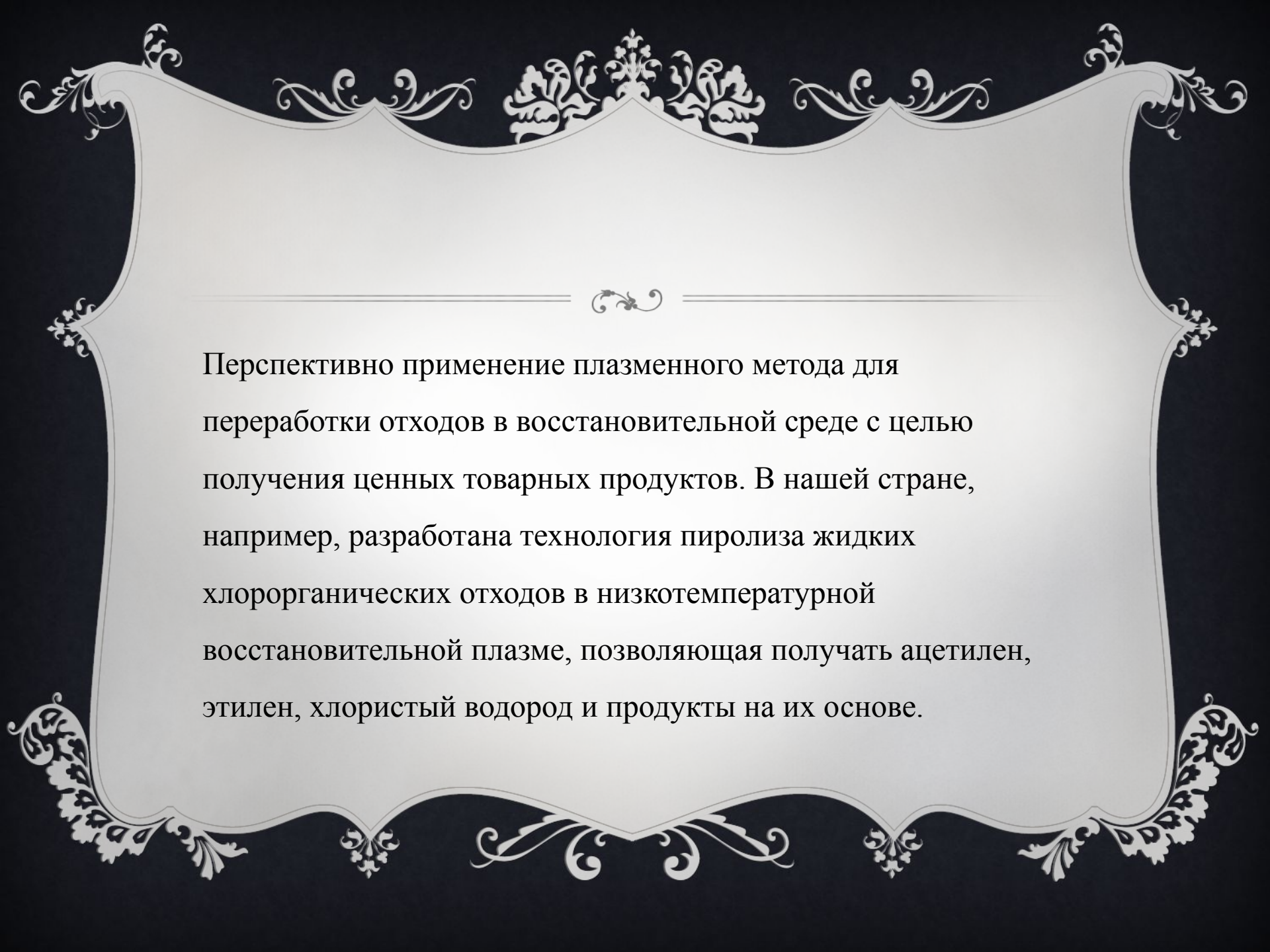




ПЛАЗМАТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ВЫСОКОТОКСИЧНЫХ ОТХОДОВ

ПЛАЗМЕННЫЙ СПОСОБ УТИЛИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ

Плазмохимическую технологию используют для переработки высокотоксичных жидких и газообразных отходов. При этом происходит не только обезвреживание опасных отходов, но и производство ценных товарных продуктов. Процесс осуществляется при температуре выше 4000 °С. При такой температуре кислород и любые отходы расщепляются до электронов, ионов и радикалов. Степень разложения токсичных отходов достигает 99,99%



Перспективно применение плазменного метода для переработки отходов в восстановительной среде с целью получения ценных товарных продуктов. В нашей стране, например, разработана технология пиролиза жидких хлорорганических отходов в низкотемпературной восстановительной плазме, позволяющая получать ацетилен, этилен, хлористый водород и продукты на их основе.

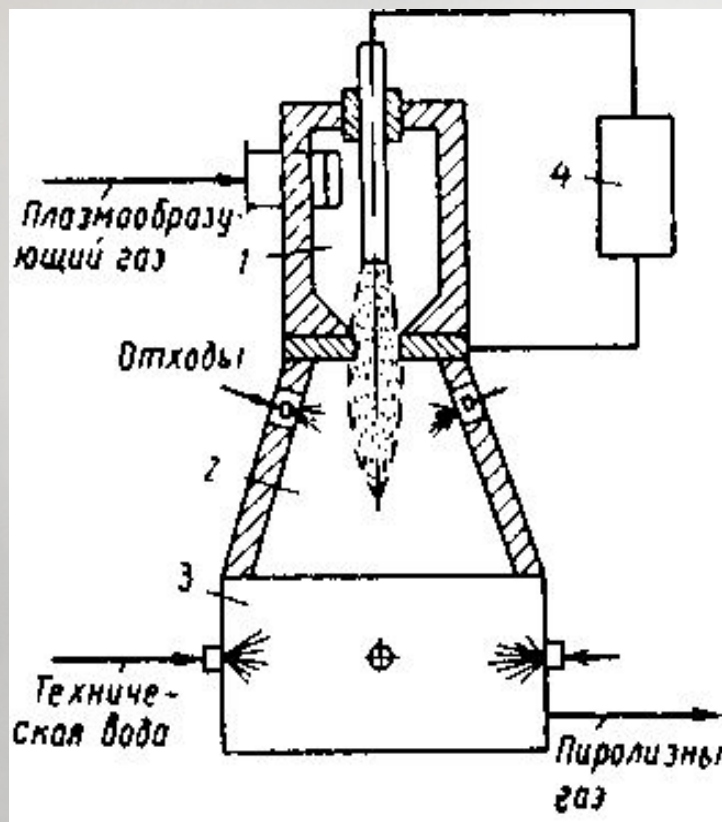
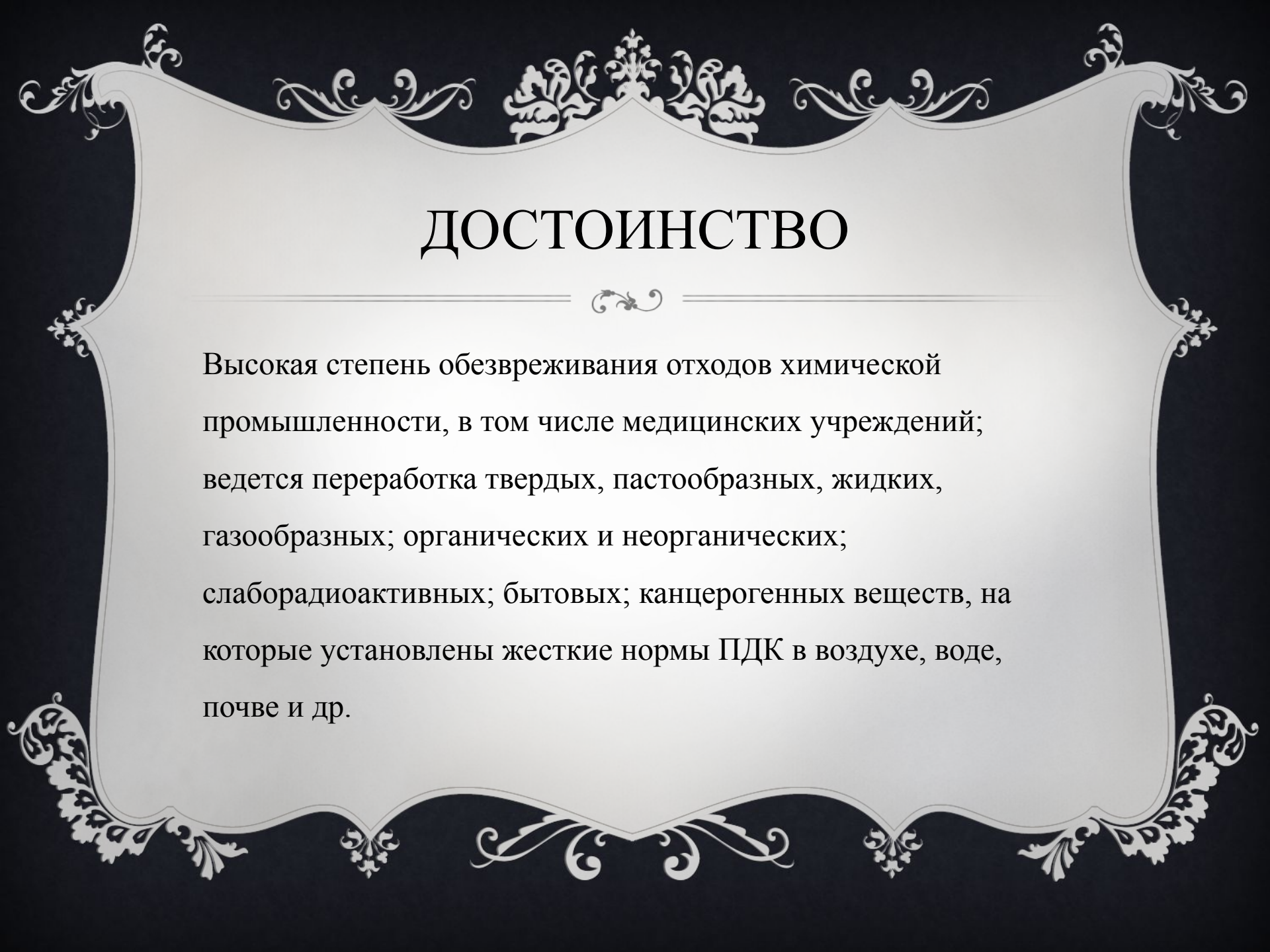


Схема плазменного агрегата:

- 1 — плазмотрон;
- 2 — плазмо-химический реактор;
- 3 — закалочное устройство;
- 4 — источник электропитания



ДОСТОИНСТВО

Высокая степень обезвреживания отходов химической промышленности, в том числе медицинских учреждений; ведется переработка твердых, пастообразных, жидких, газообразных; органических и неорганических; слаборадиоактивных; бытовых; канцерогенных веществ, на которые установлены жесткие нормы ПДК в воздухе, воде, почве и др.



НЕДОСТАТКИ

Высокая энергоемкость и сложность процесса предопределяет его применение для переработки только отходов, огневое обезвреживание которых не удовлетворяет экологическим требованиям.



КОНЕЦ!
