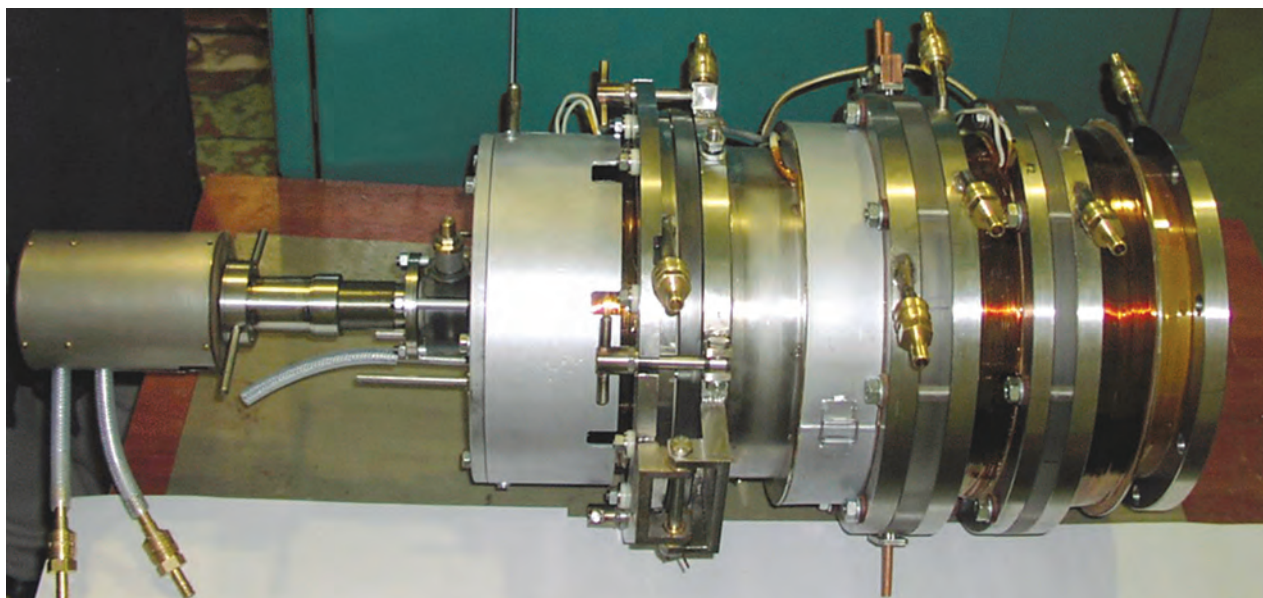


ВИСОКОПРОДУКТИВНЕ ПРЯМОЛІНІЙНЕ ДЖЕРЕЛО ВАКУУМНО-ДУГОВОЇ КАТОДНОЇ ПЛАЗМИ З ФІЛЬТРУВАННЯМ ВІД МІКРОЧАСТОЧОК



Призначення

Нанесення функціональних покриттів на елементи машин і механізмів в інструментальній, машинобудівній, приладобудівній, текстильній, авіаційній, хімічній промисловості, оптиці та електроніці

Переваги

Продуктивність і рівень очищення від макрочасточок у 1,5–2 рази вищі, ніж у аналогів. Висока рівномірність товщини покриття на великій площі. Можливість виключення етапу полірування після нанесення покриття. Стабільність параметрів джерела незалежно від ступеня вигорання катода. Конструкційна простота

Охорона інтелектуальної власності

IPR3, IPR5

Характеристики

Багатокомпонентні зносостійкі покриття на основі нітридів, карбідів, оксидів або їх сумішей. Оптично прозорі, діелектричні, хімічно інертні покриття, біологічно інертні покриття та декоративні покриття.

Потік іонів на виході (за струму дуги 100 А), А	5
Діаметр покриття 180 мм при відхиленні за товщиною, %	±5
Швидкість осадження Ті покриття на відстані 150 мм від вихідного отвору, мкм/год	20

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL6, TRL6

Продаж ліцензії. Виготовлення на замовлення. Спільне розроблення технологій осадження покриттів

Контактна інформація

Пугач Сергій Григорович, Національний науковий центр «Харківський фізико-технічний інститут» НАН України, +38 057 335 68 43, +38 057 349 10 49, e-mail: pugach@kipt.kharkov.ua