

## ЕФЕКТИВНІ НАУКОВІ РОЗРОБКИ В ГАЛУЗІ ПРИКЛАДНИХ НАУК

### Комплекс детонаційно-плазмових технологій і обладнання для нанесення біосумісних перколяційних керамік з гідроксилапатиту на титанові імплантанти

Автори: д.т.н., проф. Грабар І.Г., к.ф.-м.н., доц. Рудніцький В.А.

Розробка представляє собою реалізовану на основі розробленої технологічної схеми гамму технологічних установок для детонаційно-плазмового напилення тонких шарів пористої біосумісної кераміки з гідроксилапатиту на поверхню титанових стоматологічних і ортопедичних імплантатів з ціллю покращення їх приживання. Технології забезпечують діапазон пористості шару гідроксилапатиту 10...15%, товщину покриття – 0,05...0,20 мм, міцність зчеплення покриття з підкладкою – не гірше 10 МПа.

Результати розробки впроваджуються в Житомирській обласній стоматологічній поліклініці.

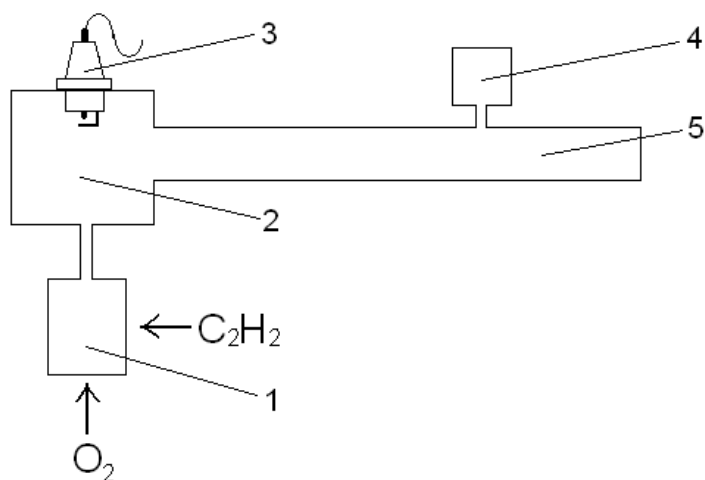


Схема детонаційно-плазмової установки

- 1) змішувач і дозатор газів; 2) камера підпалу; 3) свіча;  
4) дозатор порошку; 5) ствол.