



ВАКУУМНОЕ НАПЫЛЕНИЕ ПОКРЫТИЙ

Метод вакуумного магнетронного напыления как диодной системы представляет собой способ получения тонких пленок, создаваемых с помощью физических процессов распыления атомов с поверхности исходного материала в результате бомбардировки ионами плазмообразующего газа (аргона) в скрещенных электрическом и магнитном полях. Для получения различных соединений (нитридов, оксидов, карбидов) в вакуумную камеру помимо плазмообразующего газа вводят реакционные газы.

Назначение:

- износо-, коррозионно-стойкие покрытия для инструментальной промышленности, машино- и приборостроения;
- жаро-, коррозионно-, эрозионно-стойкие покрытия для авиационных ГТД и турбин, компрессоров энергетических установок и морской техники;
- каталитические покрытия типа ОРТА для системы очистки питьевой воды и получения осебочистых никеля и кобальта методом электроэкстракции;
- декоративно-защитные покрытия для изделий из материалов широкого спектра применения;
- антикоррозионные защитные покрытия для предохранительных мембран и запорной арматуры;
- антибактерицидные покрытия для хирургического инструмента и медицинского оборудования.

Преимущества:

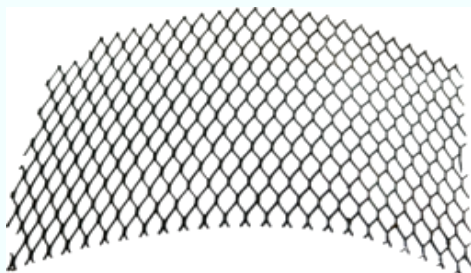
- снижение себестоимости за счет удешевления материала основы и увеличение ресурса работы;
- адгезия покрытий – 150 МПа;
- толщина покрытий – до 15 мкм;
- микротвердость – до 25 ГПа;
- сплошность – 98%.

Предложения по сотрудничеству:

- Техническая и технологическая документация на технологию вакуумного напыления, адаптированная под требования и условия заказчика.
- Техническое сопровождение при организации участков нанесения вакуумных покрытий на предприятиях заказчика и обучение персонала.



Покрyтия наносятся на керамику, стекло, металлы.



Просечная сетка с покрытием ОРТА



Элементы корабельной арматуры с коррозионно-стойким покрытием



Лопатка газовой турбины с износостойким покрытием



Предохранительная мембрана установок крекинга нефти с коррозионно-стойким покрытием