

СОЗДАНИЕ НОВЫХ И ИЗМЕНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПОВЕРХНОСТИ ИЗДЕЛИЙ И ЗАМЕНА ТИПОВЫХ И СПЕЦИАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА БАЗЕ ПРИМЕНЕНИЯ МДО-ПОКРЫТИЙ

ИЗМЕНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ

ЗАМЕНА МАТЕРИАЛОВ

ПОВЫШЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ, СТОЙКОСТИ К ФРЕТТИНГКОРРОЗИИ И СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ (в 4-15 раз)

- топливная аппаратура;
- турбины;
- клапаны ДВС;
- газодинамические опоры;
- шестерни;
- валы;
- подшипники скольжения.
- направляющие конвейеров;
- механизмы подачи;
- механизмы водяных и масляных насосов;
- калибры;
- притиры.

ИЗМЕНЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ

- лазеры;
- оптические приборы.

ПОВЫШЕНИЕ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ И БЛОКИРОВАНИЕ КОНТАКТНОЙ КОРРОЗИИ (в 8-10 раз)

- корпуса приборов;
- электронные блоки источников питания;
- защитные элементы глубоководных аппаратов;

ПРИДАНИЕ БИОЦИДНЫХ И СОЗДАНИЕ БИОАДАПТИВНЫХ СВОЙСТВ

- аппараты «искусственное легкое»;
- элементы медицинского оборудования и инструмента;
- имплантаты и эндопротезы.

СОЗДАНИЕ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫХ СВОЙСТВ (до 3кВ)

- абсорберы радиаторов;
- антидиффузионные нагревательные системы;
- электроды;
- озоногенераторы;
- светодиодные платы-радиаторы;
- термоэлектрические преобразователи;

ПОВЫШЕНИЕ И ПОНИЖЕНИЕ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ (относительно материала основы в десятки раз)

- элементы автоматики АЭС;
- элементы ракетной техники;
- термоэлектрические преобразователи.

ПОВЫШЕНИЕ АДГЕЗИОННЫХ СВОЙСТВ (перед покраской, лакированием, нанесением полимерных покрытий)

- корпуса деталей;
- шкалы и панели приборов;
- оптические приборы;

СОЗДАНИЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СВОЙСТВ (униполярной проводимости в системе металл-оксид-"проводник")

- электрические преобразователи (датчики и др.);

СОЗДАНИЕ ГИДРОФОБНЫХ И ГИГРОСКОПИЧЕСКИХ СВОЙСТВ

- изоляторы;
- радиаторы;
- теплообменники;

СТАЛЕЙ НА АЛЮМИНИЙ, ТИТАН, МАГНИЙ И ДР.

- элементы компрессоров;
- элементы насосов;
- элементы литейных форм;
- детали плунжерных насосов;
- элементы измерительных устройств и приборов;
- калибры;
- притиры.
- сопла и газоходы;
- элементы автоматики АЭС;

БЕРИЛЛИЕВЫХ СПЛАВОВ

- газодинамические опоры;
- подшипники скольжения;
- пружинные токосъемники.