

# Комплект оборудования для создания защитных покрытий на основе Zn, Al, Ti в переменном электромагнитном поле



СПбГЭТУ «ЛЭТИ»  
ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

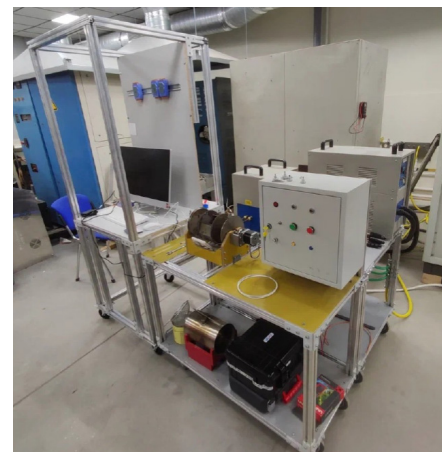
Создание защитных, коррозионностойких металлических покрытий на небольших машиностроительных и метизных деталях

## Области применения

Машиностроение, судостроение, химическая промышленность, требующие улучшения эксплуатационных характеристик небольших металлических изделий (износостойкость, коррозионная стойкость)

## Конкурентные преимущества

- Низкие энергетические затраты при нанесении защитного покрытия
- Высокая точность контролируемой толщины, плотности и фазового состава наносимого покрытия за счет цифрового двойника технологического процесса
- Экологическая чистота процесса нанесения и отсутствие вредных выбросов
- Уменьшение времени нанесения защитного покрытия по сравнению с другими технологиями
- Высокая микротвердость покрытия по сравнению с другими технологиями
- Возможность обработки сложно профильных деталей



*Лабораторный макет комплекта оборудования для нанесения защитных покрытий*

# Комплект оборудования для создания защитных покрытий на основе Zn, Al, Ti в переменном электромагнитном поле



## Стадия разработки

- Разработан лабораторный макет комплекта оборудования
- Отработана технология нанесения защитных покрытий из Zn



## Основные технические характеристики

- Масса одновременно обрабатываемых деталей – 5-10кг
- Толщина покрытия – от 1 до 100 микрон
- Микротвердость покрытия – более 3000 Мпа
- Время полного цикла обработки – 1-2 часа



## Правовая охрана

Заявка на выдачу патента на изобретение  
«Способ нанесения защитного покрытия»