



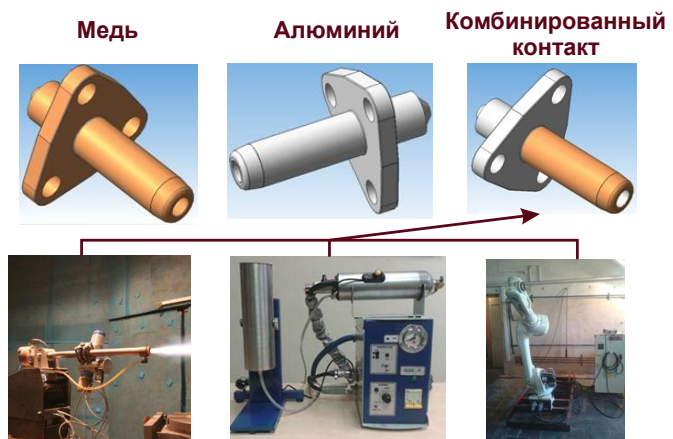
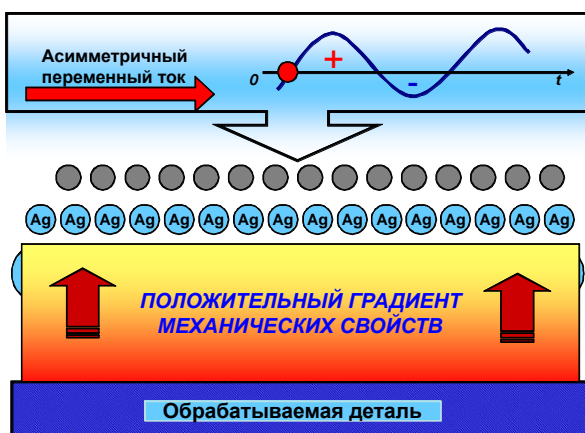
Самарский государственный технический университет

Исследование и разработка технологий
создания многослойных токоведущих
систем для транспорта электроэнергии

Предложена новая технология изготовления электрических контактных элементов ЭКЭ

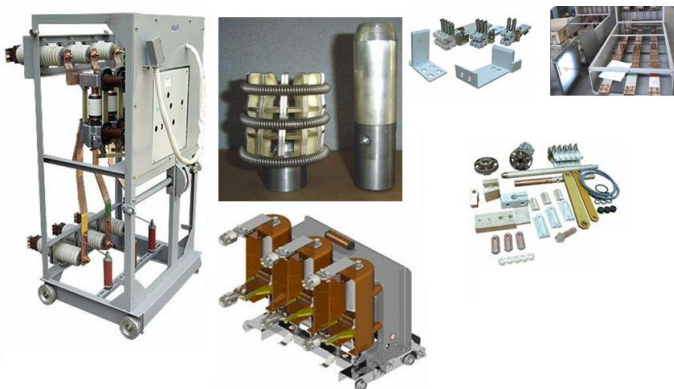
- Снижение себестоимости изготовления ЭКЭ путем замены медного контакта на алюминиевый при сохранении функциональных свойств.
- Показана актуальность создания высокоэффективных технологий для формирования электропроводящих покрытий, обеспечивающих повышение ресурса работы токоведущих элементов.
- Приведен перечень технологий, обеспечивающих получение контактного элемента с многослойным покрытием, входящего в конструкцию токопроводов.
- Выполнено сравнение выбранных технологий по критериям функциональности, эксплуатационным показателям и стоимости.

Исследовано и показано, что детонационная технология позволяет создавать электропроводные покрытия на поверхности алюминиевых ЭКЭ со свойствами медных аналогов



Комплекс оборудования

Область применения



Проведены экспериментальные исследования по серебрению алюминиевых образцов ЭКЭ с медным детонационным покрытием

Высокая коммерциализуемость результатов работ заключается в снижении себестоимости ЭКЭ для элементов КРУ в 6,8 раз при сохранении функциональных свойств штатного медного контакта.