

Павленко Т.П., Україна, Харків

ФІЗИЧНІ ПРОЦЕСИ НА КОНТАКТАХ

Фізичні процеси на робочій поверхні контакту і усередині всієї композиції роблять істотний вплив на роботу всієї контактної системи. Аналіз взаємодії даних процесів з урахуванням властивостей контактної композиції завжди був актуальним. У даній роботі розглядається питання взаємодії потоків плазми з урахуванням термемісійної здатності матеріалу контакту. Проведені теоретичні і експериментальні дослідження отриманих зразків дозволили отримати композиції з малою роботою виходу, що знижує знос робочої поверхні контакту.

Павленко Т.П., Украина, Харьков

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА КОНТАКТАХ

Физические процессы на рабочей поверхности контакта и внутри всей композиции оказывают существенное влияние на работу всей контактной системы. Анализ взаимодействия данных процессов с учетом свойств контактной композиции всегда являлся актуальным. В данной работе рассматривается вопрос взаимодействия потоков плазмы с учетом термоэмиссионной способности материала контакта. Проведенные теоретические и экспериментальные исследования полученных образцов позволили получить композиции с малой работой выхода, что снижает износ рабочей поверхности контакта.

Pavlenko T.P., Ukraine, Kharkov

PHYSICAL PROCESSES ON THE CONTACT

Physical processes on the effective contact area and in the interior of the whole composition have a significant effect on operation of the processes interaction adjusted for the contact composition properties has always been topical. The paper deals with a problem of plasma streams emissivity of the contact material. The conducted theoretical and experimental researches of the got standards allowed to get compositions with small work of output, that reduces the wear of working surface of contact.