

ИССЛЕДОВАНИЕ ШЕРОХОВАТОСТИ И КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ МДО ПОКРЫТИЙ НА АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВАХ

Трушкина Т. В.¹, Раводина Д. В.², Алякрецкий Р. В.²

¹ОАО «Красноярский машиностроительный завод», г. Красноярск, Красноярский край, Россия

²Сибирский государственный аэрокосмический университет им. академика М. Ф. Решетнева, г. Красноярск, Красноярский край, Россия

Рассматривается возможность нанесения покрытий микродуговым оксидированием для защиты от коррозии элементов ракетно-космической техники, работающих в агрессивных средах. Проведены экспериментальные исследования коррозионной стойкости МДО покрытий, определены шероховатости МДО покрытий, методом атомно-силовой микроскопии (АСМ) в полуконтактном режиме была изучена морфология поверхности структур, выявлен характер пористости анодно-оксидного покрытия, который зависит от параметров микродуговой обработки.