



УДК 621.794.61

Долговечность электролита при формировании МДО-покрытий

А. Н. НОВИКОВ, В. В. ЖУКОВ

(Орловский государственный технический университет)

Рассмотрено влияние продолжительности работы ванны при формировании МДО-покрытий на рН электролита, а также на концентрацию растворенного в электролите алюминия. Исследования показали, что оптимальные покрытия удастся получить при работе ванны в течение 4...12 ч.

Технология оксидирования в условиях микродуговых разрядов является весьма перспективной, поскольку позволяет получать на деталях из алюминиевых сплавов керамические покрытия, прочно связанные с основой и отличающиеся высокими микротвердостью, термо- и коррозионной стойкостью. Благодаря этим свойствам оксидно-керами-