

96-0351

**Rezumat:**

Invenția se referă la eloxarea aluminiului și poate fi utilizată în microelectronică la confecționarea substraturilor pentru circuite integrate hibride.

Scopul invenției este reducerea rugozității și porozității acoperirii.

Procesul se desfășoară în regim de microarc electric la densitatea de curent până la  $15 \text{ A/dm}^2$  și tensiunea de lucru de 400-700 V. Reducerea rugozității și porozității acoperirii se obține la eloxare în soluție apoasă, conținând 1,4-1,6% de masă de hexametafosfat, cu aplicarea tensiunii pulsatorii, care se ridică până la valori de lucru în decurs de 5-8 min, apoi se reduce cu 10-15% după micșorarea densității de curent cu  $4-5 \text{ A/dm}^2$  și se detensionează complet după micșorarea densității de curent până la  $0,2-0,4 \text{ A/dm}^2$ .

Revendicări: 1