

Спосіб одержання сапфірових вікон включає послідовний відпал у насичених парах оксиду алюмінію, а потім у вуглецевому газовому середовищі. Здійснюють відпал в насичених парах оксиду алюмінію заготовок товщиною  $L$

$= 1,67 \cdot 10^{-1}$  при температурі 1800 - 2030°C протягом часу:  $\tau_1 \geq \tau_0 + L^2 \cdot A \cdot \exp(B/T)$ , а потім у вуглецевому

газовому середовищі при температурі 1880 - 1930°C протягом часу:  $\tau_2 = 0,02 \cdot L^2 / D_{L_{\min}} \cdot [1 + k \cdot (L - L_{\min})]$ , після чого заготовки, які були відпалені, механічно обробляють рівномірно видаляючи з усіх сторін шар матеріалу до необхідної товщини готового виробу.