

Спосіб одержання монокристалів кремнію з необхідним вмістом вуглецю, що включає визначення концентрації атомів вуглецю на нижньому торці кристала, відрізання від його нижнього торця частини з підвищеним вмістом вуглецю, повторне визначення концентрації атомів вуглецю на нижньому торці зливка, який **відрізняється** тим, що довжину частини монокристала з підвищеним вмістом вуглецю розраховують за формулою:

$$L = \frac{3,4(m - g_{\text{доп}} \cdot M)}{\pi D^2 \rho},$$

де

L - довжина частини монокристала з підвищеним вмістом вуглецю, см;

m - маса монокристала, г;

$g_{\text{доп}}$  - масова частка розплаву, що закристалізувалась у монокристал з необхідним вмістом вуглецю;

M - маса розплаву, г;

D - діаметр монокристала, см;

$\rho$  - густина кремнію, що дорівнює  $2,33 \text{ г/см}^{-3}$ .